



S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI

Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0335426365; 0745755844

Email: catalinpasat@hotmail.com

RAPORT DE MEDIU

pentru proiectul

MODIFICAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL

SILVIC AL OCOLULUI SILVIC DOROHOI

DIRECȚIA SILVICĂ BOTOȘANI din cadrul R.N.P.- Romsilva, pentru lucrările silviculturale rămase de executat în perioada 2024-2025, pentru schimbarea categoriei de folosință de la pădure și terenuri care deserveșc administrației silvice, la drumuri forestiere pentru suprafața de 4.56 ha înscrisă în amenajamentul silvic al U.P.IV Suharău, în scopul construirii noului drum forestier Suharău – Ramificație

Beneficiar: **RNP – Romsilva, Direcția Silvică Botoșani**, cu sediul în mun. Botoșani, str. Pacea,
nr. 47, județul Botoșani, cod poștal 710135

Contract nr. 2132/13.03.2023

HUȘI, aprilie 2024

RAPORT DE MEDIU

pentru proiectul

MODIFICAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OCOLULUI SILVIC DORHOI,

**DIRECȚIA SILVICĂ BOTOȘANI din cadrul R.N.P. - Romsilva,
pentru lucrările silviculturale rămase de executat în perioada 2024-
2025, pentru schimbarea categoriei de folosință de la pădure și terenuri
care deserveșc administrației silvice, la drumuri forestiere pentru
suprafața de 4.56 ha înscrisă în amenajamentul silvic al U.P.IV
Suharău, în scopul construirii noului drum forestier Suharău –
Ramificație**

**PASSILVA PROIECT SRL
Huși, 2024**

Autori:

-ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – expert coordonator

-ecolog. Dorobanțu Maria

-ecolog. Vasilache Elena-Mădălina

-prof. dr. ing. CIORTEA GLIGOR – expert agronom (habitate și pajiști)

-ing. PASAT CIPRIAN – expert GIS

-Proiectant drum forestier SF Suharău - Ramificație: SC MAPINVENT SRL Suceava, str. Rulmentului nr.5, Bl. 52, Sc.A, ap. 4, mun. Suceava, jud. Suceava; J33 / 758 / 2012; CUI: RO 3063008; Tel./Fax 0740238021; Email: totalmapinvent@gmail.com

La baza acestui raport au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. DOROHOI** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu **DIRECȚIA SILVICĂ BOTOȘANI** pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ ȘI RAPORTUL DE MEDIU PRIVIND MODIFICAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. DOROHOI** ce se suprapune cu situl **ROSCI0399 Suharău -Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea** și situl **ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei**

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

CUPRINS

CUPRINS	4
A. LEGISLAȚIE ROMÂNEASCĂ PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR	8
B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU.....	10
C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE PĂDURI	12
D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000.....	17
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	18
1.1. INFORMAȚII GENERALE	18
1.1.1. <i>Titularul proiectului</i>	25
1.1.2. <i>Situația juridică a terenului</i>	25
1.1.3. <i>Autorul atestat al raportului de mediu</i>	25
1.1.4. <i>Obiectivele evaluării strategice de mediu</i>	25
1.1.5. <i>Metodologie</i>	26
1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE	26
1.2.1. <i>Rezumat al principalelor capitole</i>	26
1.2.2. <i>Conținutul și obiectivele principale ale planului</i>	27
1.2.2.1. Denumirea planului.....	28
1.2.2.2. Descrierea planului.....	28
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a ocolului silvic / unităților de protecție și producție	30
1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare	37
1.2.2.2.3. Unități de producție componente.....	38
1.2.2.2.4. Administrarea fondului forestier.....	38
1.2.2.2.5. Organizarea administrativă	38
1.2.2.2.6. Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	39
1.2.2.2.7. Funcțiile pădurii	40
1.2.2.2.8. Subunități de producție sau protecție constituite	45
1.2.2.2.9. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	46
1.2.2.2.10. Instalațiile de transport.....	51
1.2.2.2.11. Construcții forestiere	55
1.2.2.2.12. Potențialul cinegetic.....	55
1.2.2.2.13. Asigurarea utilităților	56
1.2.2.3. Reglementarea procesului de producție	56
1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale.....	57
1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă	58
1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare	59
1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	60
1.2.2.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului O.S. Dorohoi.....	62
1.2.2.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	63
1.2.2.6. Deșeuri generate de plan	63
1.2.3. <i>Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante</i>	64
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE	68
2.1. CADRUL NATURAL	68
2.1.1. <i>Aspecte generale</i>	68
2.1.2. <i>Geologia</i>	68
2.1.3. <i>Geomorfologie</i>	68
2.1.4. <i>Hidrologie</i>	69
2.1.5. <i>Climatologie</i>	70
2.1.5.1. Regimul termic	70
2.1.5.2. Regimul pluviometric	70
2.1.5.3. Regimul eolian.....	71
2.1.5.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	72
2.1.6. <i>Soluri</i>	72
2.1.7. <i>Tipuri de stațiune</i>	72

2.1.8. Tipuri de pădure	74
2.1.9. Arii naturale protejate	74
2.1.9.1. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSCI0399 Suharău - Darabani.....	77
2.1.9.1.1. Suprafața sitului ROSCI0399 Suharău - Darabani	77
2.1.9.1.2. Regiunea biogeografică.....	77
2.1.9.1.3. Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară – ROSCI0399 Suharău – Darabani	77
2.1.9.1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului	78
2.1.9.2. Informații privind aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea.....	79
2.1.9.2.1. Suprafața ariei protejate ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea	79
2.1.9.2.2. Regiunea biogeografică.....	80
2.1.9.2.3. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea ...	80
2.1.9.3. Informații privind aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei	83
2.1.9.3.1. Suprafața arie protejate - ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei	83
2.1.9.3.2. Regiunea biogeografică	83
2.1.9.3.3. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea	84
2.1.9.4. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic	85
2.1.9.4.1. Tipuri de habitate.....	89
2.1.9.4.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	89
2.1.9.5. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic	92
2.1.9.6. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate	95
2.1.9.6.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente.....	95
2.1.9.6.2. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic	97
2.1.9.6.3. Descrierea speciilor de păsări, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic.....	100
2.1.9.6.4. Descrierea speciilor de păsări, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic	100
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	106
3.1. FACTORUL DE MEDIU AER.....	106
3.2. FACTORUL DE MEDIU APĂ	106
3.3. FACTORUL DE MEDIU SOL.....	106
3.4. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE	107
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC	109
4.1. ASPECTE GENERALE	109
4.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	111
4.2.1. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar	111
4.2.2. Descrierea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	111
4.2.3. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar.....	120
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT	121
5.1. ASPECTE GENERALE	121
5.2. OBIECTIVE DE MEDIU.....	127
5.3. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT.....	129
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	163
6.1. ASPECTE GENERALE	163
6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	164
6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI	165
6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere.....	166
6.3.2. Lucrări de conservare (8,41 ha), din care ramase de efectuat 6,09 ha.....	168
6.3.3. Tratamente silvice	169
6.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire.....	171
6.3.5. Construcția drumului forestier nou "Suharău - Ramificație".....	174
6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	174

6.4.1. Apa.....	174
6.4.2. Aer	175
6.4.3. Solul	175
6.4.4. Zgomotul și vibrațiile	176
6.4.5. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan	177
6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	180
6.5.1. Impactul direct și indirect	180
6.5.1.1. Impactul generat asupra tipurilor de habitate	180
6.5.1.2. Impactul generat asupra speciilor de herpetofaună	184
6.5.1.3. Impactul generat asupra speciilor de păsări	186
6.5.1.4. Impactul generat asupra speciilor de păsări.....	185
6.5.2. Impact global asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000	191
6.5.3. Impactul aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare	193
6.5.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrări silvice	194
6.5.5. Impactul rezidual.....	195
6.5.6. Impactul cumulativ	195
7. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	196
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	197
8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA	197
8.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE AER, ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	197
8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE SOL.....	198
8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE „SĂNĂTATEA UMANĂ”	1998
8.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULAȚIA)	1998
8.6. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL	1998
8.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI	199
8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	200
8.8.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general	199
8.8.2 Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	201
8.8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar.....	203
8.8.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni	203
8.8.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de plante.....	203
8.8.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate	203
8.8.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor păsări	204
8.9. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR	205
8.9.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	206
8.9.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	206
8.9.2. Protecția împotriva incendiilor	206
8.9.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	207
8.9.3.1. Măsuri preventive	207
8.9.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior.....	208
8.9.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală.....	208
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE.....	210
9.1. ALTERNATIVA ZERO - VARIANTA ÎN CARE NU SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	210
9.2. ALTERNATIVA UNU - VARIANTA ÎN CARE SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC	210
9.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	212
9.3.1. SITUL ROSCIO399 SUHRĂU -DARABANI	213
9.3.1.1. Metodologia aplicată pentru habitate și floră.....	213
9.3.1.2. Metodologia de evaluare pentru speciile de amfibieni.....	214
9.3.2. SITUL ROSPA0110 ACUMULĂRILE ROGOJEȘTI - BUCECEA	215
9.3.2.1. Metodologia de evaluare pentru speciile de păsări	215
9.3.2.1.1. Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor limicole	216
9.3.2.1.2. Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor răpitoare de zi.....	216
9.3.2.1.3. Metoda aplicată pentru evaluarea populațiilor de paseriforme	216
9.3.2.1.4. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări în perioada de migrație.....	216
9.3.2.1.5. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări în perioada de iernare	216

9.3.2.1.6. Metoda aplicată pentru evaluarea coloniilor de păsări	217
9.3.3. <i>SITUL ROSPA0116 DOROHOI ȘAUA - BUCECEI</i>	217
9.3.3.1. Metodologia de evaluare pentru speciile de păsări.....	217
9.3.3.1.1. Metoda aplicată pentru evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare de zi și a berzelor.....	217
9.3.3.1.2. Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme.....	218
9.3.3.1.3. Metoda aplicată pentru păsările nocturne și crepusculare.....	218
9.3.3.1.4. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocnitori.....	218
9.3.3.1.5. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de huhurezi.....	218
10. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	221
10.1. PROGRAMUL DE MONITORIZARE	223
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	224
11.1. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	225
11.1.1. <i>Denumirea planului</i>	225
11.1.2. <i>Elemente de identificare a ocolului silvic / unităților de producție</i>	225
11.1.3. <i>Administrarea fondului forestier</i>	225
11.1.4. <i>Unități producție componente</i>	225
11.1.5. <i>Obiectivele ecologice, economice și sociale</i>	225
11.1.6. <i>Subunități de producție sau protecție constituite</i>	227
11.1.7. <i>Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)</i>	228
11.1.8. <i>Instalațiile de transport</i>	231
11.1.9. <i>Potențialul cinegetic</i>	234
11.1.10. <i>Informații privind producția care se va realiza</i>	234
11.1.11. <i>Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire</i>	235
11.2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	237
11.2.1. <i>Cadrul natural</i>	237
11.2.2. <i>Amplasarea în raport cu ariile protejate</i>	237
11.2.3. <i>Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic</i>	238
11.3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	240
11.4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC	241
11.5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT	242
11.6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	244
11.6.1. <i>Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului</i>	244
11.6.2. <i>Analiza impactelor potențiale generate de amenajament</i>	245
11.6.3. <i>Impact global asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000</i>	246
11.7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	249
11.8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	249
11.9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	249
11.9.1. <i>Evaluarea alternativelor</i>	249
11.10. MĂSURI PRIVIND MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	249
11.11. CONCLUZII FINALE.....	250
12. BIBLIOGRAFIE	252
13. ANEXE – PIESE DESENATE	255
13.1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN	256
13.2. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970	257
13.3. CERTIFICAT DE ATESTARE	270
13.4. LISTA DE SEMNĂTURI ȘI CV-URI COLECTIV ELABORATE	272

A. LEGISLAȚIE ROMÂNESCĂ PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului

Ordin nr. 995 din 21/09/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare 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).

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

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008

Lege nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009

Hotarare nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Nationale a Padurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și functionare a Regiei Nationale a Padurilor - Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009

Lege nr. 347 din 14/07/2004 - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004

Ordonanta de urgenta nr. 21 din 27/02/2008 pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008

Hotarare nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, 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 Romania, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008

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

Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008

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.

Ordin nr. 1.540 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.

Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere

B. 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 persoană 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 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

C. 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** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic
- **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 două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății 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:
 - a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
 - c) 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:
 - a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
 - b) 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;
 - c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
 - d) identificării lucrărilor silvice necesare;
 - e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
 - f) 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, inclusiv 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 secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiți
- **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 60 de ani, 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 agricole 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

■ **Plantaaj** - 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, exploatarea 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 național

■ **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 60 de ani, 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 60 de ani, 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) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru 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, calculată 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, bolovâniș, 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 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

D. 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:
 - arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
 - are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
 - 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 sau 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 că 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 periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:
 - periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
 - vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate 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 periclitate 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 periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. INFORMAȚII GENERALE

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște ca pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână*.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- ⇒ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu
- ⇒ politicile sociale să sprijine performanța economică
- ⇒ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactului economic, social și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului Raport de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență, etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ținut cont de următoarele prevederi:

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)
- Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Conform HG nr. 1076/2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, Raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

În context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assessment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea și adoptarea planurilor și programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assessment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC și de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, stabilește procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor și programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

Statelor Membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menționat, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit (Natura 2000

și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

În aceste sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multifuncțională a pădurii, concept ce se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Construite pe principiile Directivei Habitate și pe recomandările de ordin tehnic ale Comisiei Europene, principiile și regulile ce fundamentează acest raport sunt:

- Fiecare evaluare reprezintă un caz particular care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000
- Urmărirea înțelegerii relațiilor ecologice, conexiunilor și caracteristicilor ce compun integritatea unui sit
- Aplicarea principiului preventiv
- Interpretarea și folosirea corectă a pragului semnificației.

În ceea ce privește habitatele, conform experienței altor state membre o pierdere de 1% din aria totală din cadrul habitatului este percepută ca “semnificativă”. Cu toate acestea, evaluarea intensității unui impact, depinde și de calitatea parcelelor afectate, distribuția lor, deficitul și relația cu aria totală a aceluși tip de habitat din cadrul unei țări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, respectiv suprafața de 6322,78 ha fond forestier, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleași limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influențează prea târziu procesul decizional și nu acționează decât ca instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere și ameliorare a impactului.

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- Îmbunătățirea calității procesului de elaborare a politicii, planului sau programului
- Creșterea eficienței și eficacității procesului decizional
- Întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale
- Întărirea procesului EIM pentru proiecte

➤ Facilitarea cooperării transfrontieră.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor și programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte și adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari și evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede și schimbările climatice. Aceste efecte sunt foarte greu de tratat de la un proiect la altul prin EIM, ele pot fi mai bine identificate și tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc.) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare și indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță față de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatice și care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare și/sau stimulează migrarea populației, ceea ce duce la rândul său la cererea de școli, locuințe și unități medicale.

Efectele sinergice interacționează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susține orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noțiunea de efect cumulat cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inacceptabile, adică prin procedurile de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivel operațional al EIM;

- ajută la prevenirea unor greșeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum și relocarea sau re-proiectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparență, responsabilitate și credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale. SEA poate mobiliza sprijinul cetățenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local și/sau cunoștințele specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătățește colaborarea dintre ministere, sau alți titulari de P/P, și autoritățile de mediu, ca și aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întărește EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce ușurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, www.anpm.ro:

Tabel 1: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit plan. Amenajamentul silvic face obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere al evaluării (și astfel și al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării definește de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiză, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedura de urmat în raport cu procesul de planificare specific și consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul pentru fiecare plan, alternativele posibile de analizat și cerințele privind monitorizarea.
Evaluarea P/P	Această etapă poate fi sub-împărțită în părți specifice în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea: <ul style="list-style-type: none">- evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabile dacă P/P nu este implementat- evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P- evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.
Intocmirea Raportului de mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/ alternativei cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.
Consultare cu autoritățile de resort și cu publicul	Consultarea cu autoritățile de resort și participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA și ar trebui să se desfășoare pe tot parcursul evaluării. În raportul de mediu, ca și în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se țină seama de rezultatele consultării și, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatele evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.

Etapa	Descriere
Monitorizare	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate și înregistrate. În mod ideal, sistemul și mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acțiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode și instrumente diferite, determinate de conținutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

În cadrul etapei de evaluare se parcurg 7 pași, astfel:

- Pasul 1 - Stabilirea situației inițiale a mediului;
- Pasul 2 - Testarea compatibilității obiectivelor P/P cu obiectivele relevante de mediu;
- Pasul 3 - Predicția efectelor P/P, inclusiv ale alternativelor acestuia, asupra mediului;
- Pasul 4 - Evaluarea semnificației efectelor în raport cu obiectivele de mediu relevante;
- Pasul 5 - Identificarea măsurilor de ameliorare a efectelor negative semnificative și de întărire a efectelor pozitive;
- Pasul 6 - Alegerea alternativei preferabile a P/P;
- Pasul 7 - Propunerea măsurilor de monitorizare a efectelor implementării P/P asupra mediului.

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” și „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborate în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) și cerințele naționale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

Prezentul Raport de Mediu a fost întocmit ca urmare a solicitării A.P.M. Botoșani în vederea avizării proiectului **"Modificarea amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi, pentru lucrările silviculturale rămase de executat în perioada 2024-2025, pentru schimbarea categoriei de folosință de la pădure și terenuri care deservește administrației silvice, la drumuri forestiere pentru suprafața de 4,56 ha înscrisă în amenajamentul silvic al U.P. IV Suharău, în scopul construirii noului drum forestier Suharău – Ramificație.**

A.P.M. Botoșani a stabilit prin Decizia etapei de încadrare nr. 13/22.03.2023 că Amenajamentul Silvic al O.S. Dorohoi se supune evaluării de mediu cu întocmirea studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu și, urmare a discuțiilor din ședința Comitetului Special Constituit, comisia a stabilit necesitatea continuării procedurii de emitere a Avizului de Mediu, cu etapa de realizare a Studiului de evaluare adecvată și a Raportului de Mediu.

Proiectantul amenajamentului silvic al OS Dorohoi: I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – S.C.D.E.P. Câmpulung Moldovenesc – Secția Roman, Bd. Republicii, nr. 34, mun. Roman, jud. Neamț; Tel./Fax 0233 742595; Șef secție: ing. Petru Zanocea, Șef proiect: ing. Ailenei Costel-Radu.

Proiectantul drumului forestier SF Suharău - Ramificație: SC TOTAL MAPINVENT SRL Suceava, str. Rulmentului nr. 5, Bl.52, Sc.A, ap.4, mun. Suceava, jud. Suceava; J33 / 758 / 2012; CUI: RO 3063008; Tel./Fax 0740238021; Email:totalmapinvent@gmail.com

Raportul de mediu pentru modificarea amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi D.S. Botoșani, cu scopul realizării unui drum forestier nou ”Suharău - Ramificație”, în lungime de 2,83 km, situat în UP IV Suharău.

Prin Raportul de Mediu s-au identificat, descris și evaluat efectele asupra mediului pe care le-ar produce o serie de soluții alternative la propunerea de modificare a amenajamentului silvic, urmărindu-se identificarea alternativei celei mai adecvate din punct de vedere al mediului. S-au luat în considerare obiectivele Amenajamentului Silvic al O.S. Dorohoi, specificul ariei geografice de interes, caracteristici specifice de mediu, situri protejate de interes comunitar, situația economico-socială a zonei, alte planuri și programe existente.

În cursul evaluării s-au analizat alternativele propuse de titularul planului folosind criteriile recomandate în Anexa 1 la H.G. 1076/2004, s-a respectat conținutul cadru indicat în Anexa 2, și Îndrumarul procedural emis de A.P.M. Botoșani.

Au fost utilizate informații puse la dispoziție de către beneficiar, autorități locale și altele:

- Amenajamentul Silvic al O.S. Dorohoi valabil pentru perioada 2016-2025;
- Prima variantă a planului O.S. Dorohoi cu lucrările efectuate în perioada 2016-2023 și restul de lucrări pentru perioada 2024-2025;
- Studiul de Fezabilitate pentru realizarea unui drum forestier nou ”Suharău - Ramificație”, în lungime de 2,83 km, situat în UP IV Suharău;
- Planuri și schițe, ridicări topo;
- Siturile de importanță comunitară ”Natura 2000” existente pe raza O.S. Dorohoi;
- Rapoarte privind Starea Mediului în județul Botoșani- A.P.M. Botoșani;
- Legislația specifică;
- Informații aparute în mass-media și în rețeaua internet.

În Raportul de Mediu s-a făcut analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului. S-au urmărit problemele semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența, precum și în cazul implementării planului. S-au determinat obiectivele de mediu relevante pentru corelare cu obiectivele specifice ale amenajamentului silvic. S-au stabilit măsurile de reducere și monitorizare a efectelor semnificative ale impactului asupra mediului pentru fiecare alternativă a planului, pe componente de mediu, și s-au făcut recomandări în acest sens.

Prin Raportul de Mediu s-au sintetizat toate rezultatele și concluziile evaluării.

Metode și tehnici utilizate în evaluarea de mediu

În cadrul evaluării de mediu pentru modificarea amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi, D.S. Botoșani, s-a făcut evaluarea situației actuale a mediului și a tendințelor de evoluție în cazul implementării, precum și prognoza evoluției ulterioare dacă modificarea amenajamentului silvic nu s-ar implementa – numită alternativă „zero”.

Pentru analiză au fost prioritare informațiile culese și sinteza acestora, ca:

- starea actuală a mediului și probleme recunoscute de mediu în zona de interes;
- obiectivul principal al planului și alternativele studiate pentru acesta ;
- tendința generală de evoluție a zonei, în toate sferile: mediu, infrastructura, socio-economic, turistic, cultural și modul în care planul poate interveni și schimba (-/+) tendința actuală;
- efectele cumulative ale planului și ale alternativelor acestora, cu alegerea argumentată a celei mai bune soluții pentru protecția mediului;
- propuneri/măsuri pentru atenuarea eventualelor impacte potențiale negative asupra mediului, dar și asupra celorlalte componente de mediu și asupra climatului local socio-economic/turistic ;
- propunerea unui program de monitorizare în situația implementării planului cu stabilirea clară a obiectivelor, indicatorilor, raportat la țintele relevante.

În evaluarea de mediu, pe lângă datele strict legate de plan și alternative, s-a pus accentul pe starea existentă a mediului în zona de implementare privind modificarea amenajamentului silvic (realizarea drumului forestier nou), extinsă până la nivelul posibil de manifestare a efectelor acestuia. S-a avut în vedere faptul că efectele probabile ale modificării amenajamentului silvic pot depăși spațial zona de implementare.

În urma studierii obiectivelor amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi și a caracteristicilor relevante pentru mediu, s-a urmărit sintetizarea tuturor datelor disponibile, rezultatelor și concluziilor evaluării (în toate alternativele de dezvoltare) și s-a selectat opțiunea cea mai puțin daunătoare pentru mediu.

1.1.1. Titularul proiectului

Numele: RNP – Romsilva, Direcția Silvică Botoșani

Adresa poștală: mun. Botoșani, str. Pacea, nr. 47, județul Botoșani, cod poștal 710135

Telefon – 0731880173, e-mail: fondforestier@botosani.rosilva.ro

Numele persoanei de contact: Temneanu Constantin

1.1.2. Situația juridică a terenului

Terenul este proprietate publică a statului român administrat de **Ocolul Silvic Dorohoi** din cadrul **Direcției Silvice Botoșani**.

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Numele: S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI

Adresa poștală: mun. Huși, str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

Telefon – 0745755844, e-mail: catalinpasat@hotmail.com

Numele persoanei de contact: ing. Pasat Cătălin-Marian

1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu

Evaluarea strategică de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive ale planurilor și programelor de mediu propuse. Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (denumită în continuare Directiva SEA) cere ca evaluarea strategică de mediu să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor în procesul de luare a deciziilor. România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004.

Procesul de evaluare strategică de mediu examinează rezultatele individuale ale procesului de planificare și poate propune modificări necesare pentru a maximiza beneficiile pentru mediu generate de propunerea de dezvoltare și pentru a minimiza riscurile și impacturile negative ale acestora asupra mediului.

1.1.5. Metodologie

Metodologia de evaluare strategică de mediu folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, stabilite de HG nr. 1076/2004. Pe baza acestor cerințe, prezenta evaluare de mediu vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul elaborării planului;
- analiza contextului planului și posibilele tendințe viitoare în cazul în care planul nu este implementat;
- identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea obiectivelor;
- propune un sistem optim de monitorizare și gestionare;
- asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile relevante și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- informează factorii de decizie cu privire la Amenajamentul Silvic și posibilul impact al acestuia.

1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

Conținutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerințele HG nr. 1076/2004 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. Conținutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

Mai jos se prezintă, în sinteză, conținuturile capitolelor 1 – 11 din cuprinsul prezentului Raport de mediu.

Capitolul 1: Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

În acest capitol este prezentată o sinteză a conținutului Amenajamentului Silvic, obiectivele principale ale planului și planul de amenajament. De asemenea, este prezentată relația Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum și aspectele legislative specifice.

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

În acest capitol este prezentată starea actuală a mediului natural din zona avută în vedere de Amenajamentul Silvic, pe factori de mediu. Au fost luați în considerare acei factori de mediu care pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic. De asemenea, este analizată evoluția probabilă a mediului în cazul în care nu se vor implementa prevederile Amenajamentului Silvic.

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

În acest capitol se face analiza influenței Amenajamentului Silvic asupra principalilor factori de mediu; aer, apă, sol, biodiversitate.

Capitolul 4: Probleme de mediu existente

În acest capitol au fost identificate caracteristicile de mediu ale zonei și problemele de mediu relevante pentru zona Amenajamentului Silvic, pe baza datelor referitoare la starea actuală a mediului.

Capitolul 5: Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protecția mediului identificate pentru diferiți factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislația și strategiile naționale și ale Uniunii Europene. S-au stabilit țintele pentru atingerea acestor obiective, precum și indicatorii care vor servi pentru monitorizarea și cuantificarea acțiunilor pentru protecția mediului și ale efectelor planului asupra calității mediului.

Capitolul 6: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecărui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluării efectelor potențiale asupra mediului au fost obținute pe baza metodelor expert de predicție a impactului specifice fiecărui factor/aspect de mediu, a criteriilor de evaluare și a categoriilor de impact definite în Capitolul 5. Evaluarea efectelor asupra mediului a fost făcută luând în considerare probabilitatea, durata, frecvența, reversibilitatea, natura cumulativă, riscul pentru sănătatea umană, extinderea spațială, vulnerabilitatea zonei.

Capitolul 7: Potențiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Dată fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, măsurile specifice pentru prevenirea și reducerea impactului prevăzute de plan și propuse prin actualul raport.

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

În acest capitol sunt prezentate și evaluate, din punct de vedere al impactului asupra mediului, alternativele privind propunerile de implementare a planului, care poate genera efecte semnificative asupra mediului.

Capitolul 10: Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

În acest capitol sunt prezentate propunerile pentru programul de monitorizare a implementării prevederilor Amenajamentului Silvic și de monitorizare a efectelor planului asupra mediului. Sunt stabilite seturi de indicatori necesari pentru programul de monitorizare.

Capitolul 11: Rezumat fără caracter tehnic

În acest capitol este prezentată o sinteză a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteza care să faciliteze publicului interesat cunoașterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a măsurilor prevăzute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum și a rezultatelor evaluării de mediu.

1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. Denumirea planului

"Modificarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dorohoi, pentru lucrările silviculturale rămase de executat în perioada 2024-2025, pentru schimbarea categoriei de folosință de la *pădure și terenuri care deservește administrației silvice, la drumuri forestiere pentru suprafața de 4,56 ha înscrisă în amenajamentul silvic al U.P. IV Suharău, în scopul construirii noului drum forestier Suharău – Ramificație.*

Ocolul Silvic Dorohoi este subunitate a Direcției Silvice Botoșani din cadrul Regiei Naționale a Padurilor-Romsilva.

1.2.2.2. Descrierea planului

Generalități privind amenajamentul silvic

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.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2015.

Sarcina fundamentală a **Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Dorohoi, județul Botoșani**, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- *principiul continuității și al permanenței pădurilor;*
- *principiul eficacității funcționale;*
- *principiul conservării și ameliorării biodiversității;*
- *principiul economic.*

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafețele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul silvic cuprinde 4 părți, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II a: Planuri de amenajament;
- Partea a III a: Evidențe de amenajament;
- Partea a IV a: Aplicarea amenajamentului.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărirea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. 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 determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare 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 planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor 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 următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Amenajamentele silvice al O. S. Dorohoi (U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Gorovei, U.P. III Pomârla, U.P. IV Suharău, U.P. V Cordăreni), au intrat în vigoare începând cu 01.01.2016, are valabilitate până la 31.12.2025 iar terenurile forestiere sunt situate integral în raza administrativa a județului Botoșani.

A fost întocmit de către Institutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Silvicultura “ Marin Dracea “, Sectia Roman si a fost aprobat prin O.M. nr. 805/25.07.2017.

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea principiului continuitatii, a eficacitatii functionale, a conservarii si ameliorarii biodiversitatii precum și a valorificării optimale a resuselor pădurii.

Managementul fondului forestier administrat prin O.S. Dorohoi este certificat in sistem FSC de catre Soil Association Certification.

Suprafața actuala a terenurilor forestiere proprietate publica a statului administrate de O.S. Dorohoi este de 6338,75 ha, conform tabelului 1E din amenajament. Fată de suprafața inițială, aceasta a scazut de la 6339.25 ha la 6338,75 ha, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate privată asupra terenurilor în suprafata de 0.50 ha.

In primii 7 ani de aplicare au fost respectate planurile decenale de amenajament, nefiind intalnite situatii care sa necesite modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

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

Prin urmare, *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Dorohoi, județul Botoșani* este un document de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic.

Pentru *Amenajamentul fondului forestier al Ocolului Silvic Dorohoi*, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2016 – 31.12.2025).

1.2.2.2.1. Elemente de identificare a ocolului silvic / unităților de protecție și producție

Din punct de vedere geografic, Ocolul Silvic Dorohoi este situat în partea estică a Podișului Moldovenesc, în bazinul superior al Jijiei.

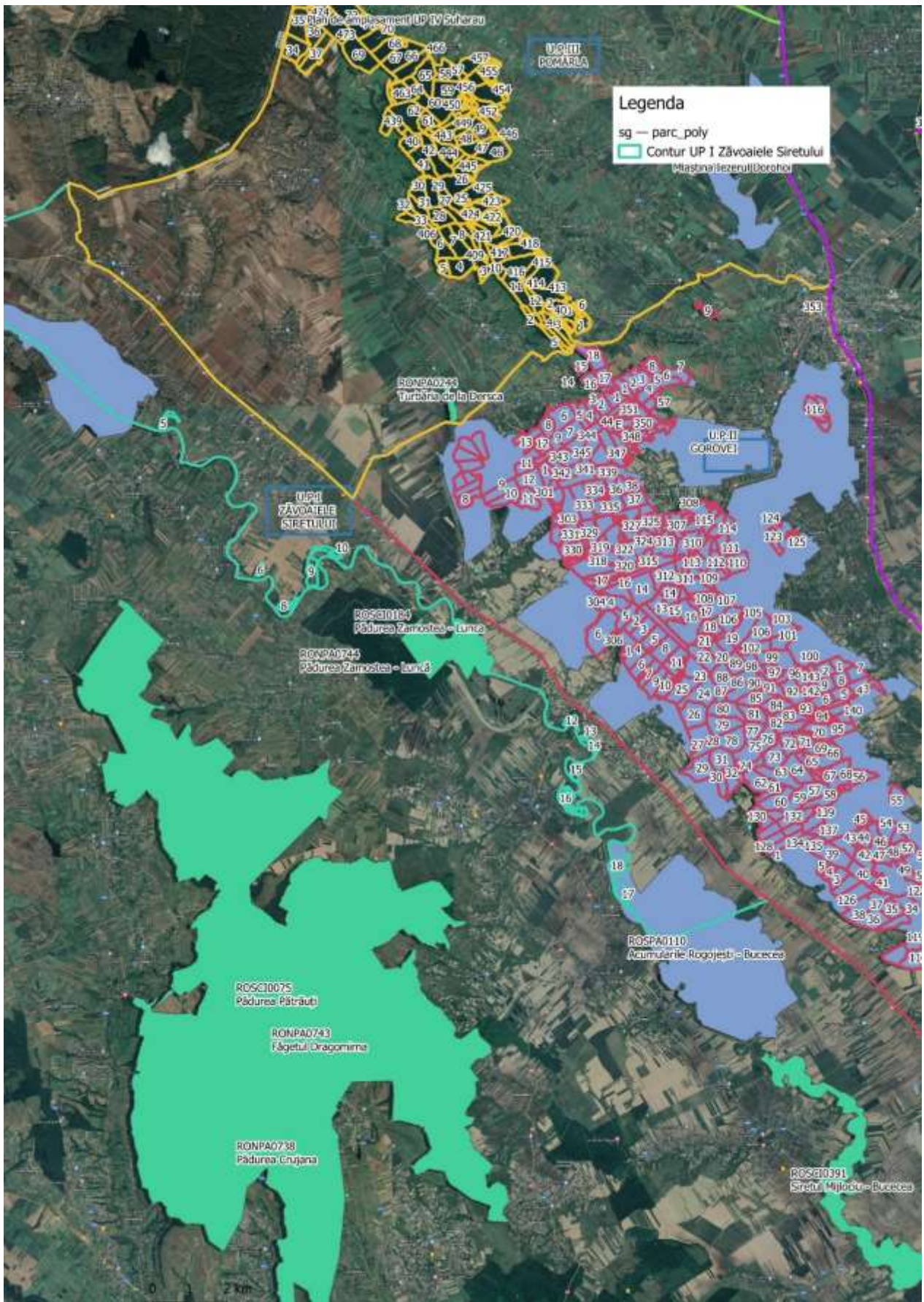
Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic Dorohoi este subordonat Direcției Silvice Botoșani din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva. Teritorial, ocolul se află pe raza județului Botoșani, pădurile aflându-se pe raza localităților Dorohoi, Șendriceni, Bucecea, Leorda, Brăești, Vârfu Câmpului, Văculești, Căndești, Mihăileni, Dersca, Lozna, Hilișeu-Horia, Pomârla, Ibănești, Cristinești, Broscăuți, Cordăreni, Corlăteni, Nicșeni, Vorniceni, Dimăcheni.

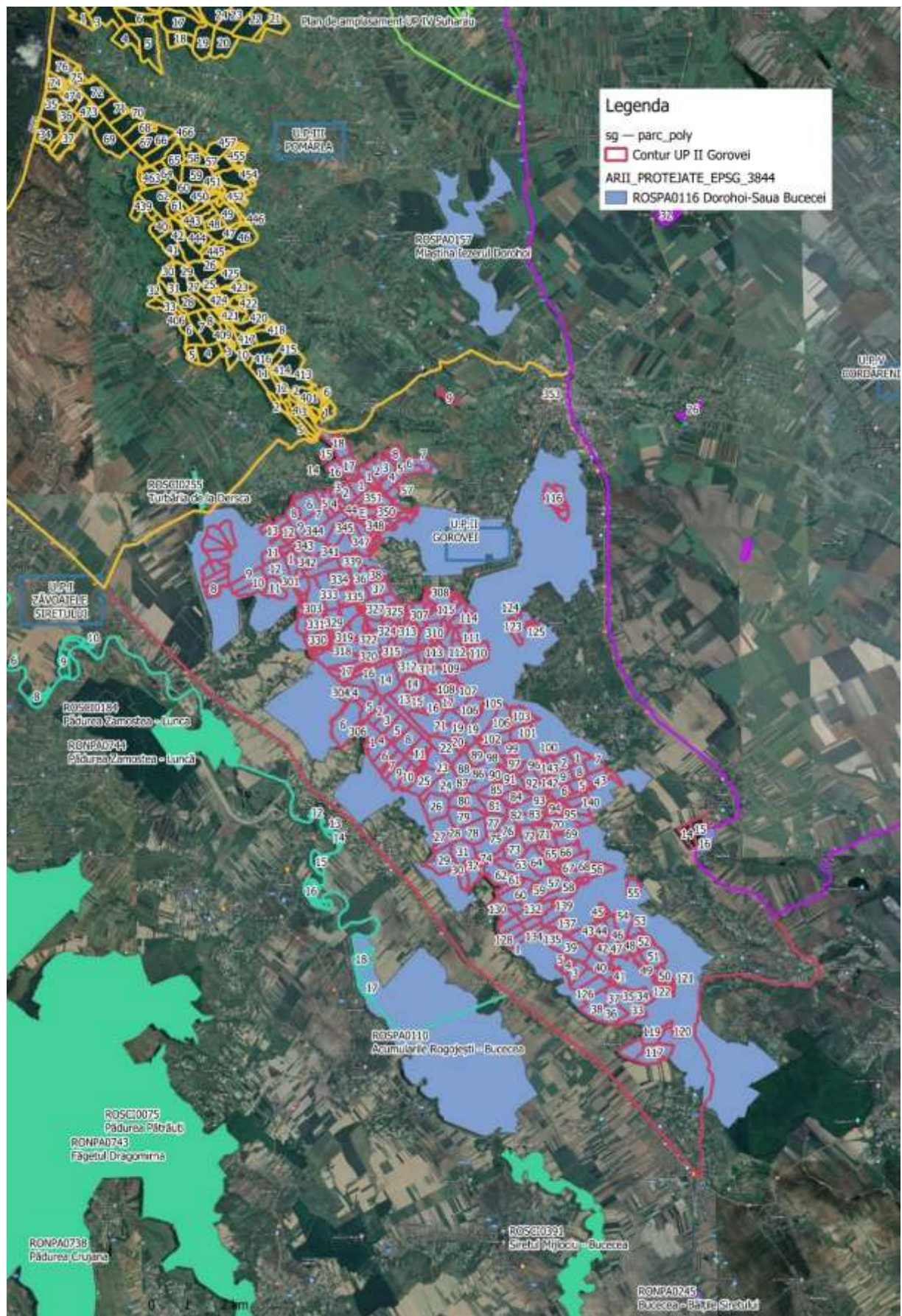
Teritoriul în ansamblul său este străbătut de numeroase căi de comunicație (drumuri asfaltate, pietruite și de pământ și căi ferate), dintre care o parte deserveșc și interesele gospodăriei silvice. Dintre acestea, principalele artere ce străbat ocolul silvic Dorohoi sunt șoselele: D.N. 29A Suceava-Dorohoi-Darabani, D.N. 29B Botoșani-Dorohoi și D.N. 29C Cucorâni-Vârfu Câmpului Mihăileni-Siret.

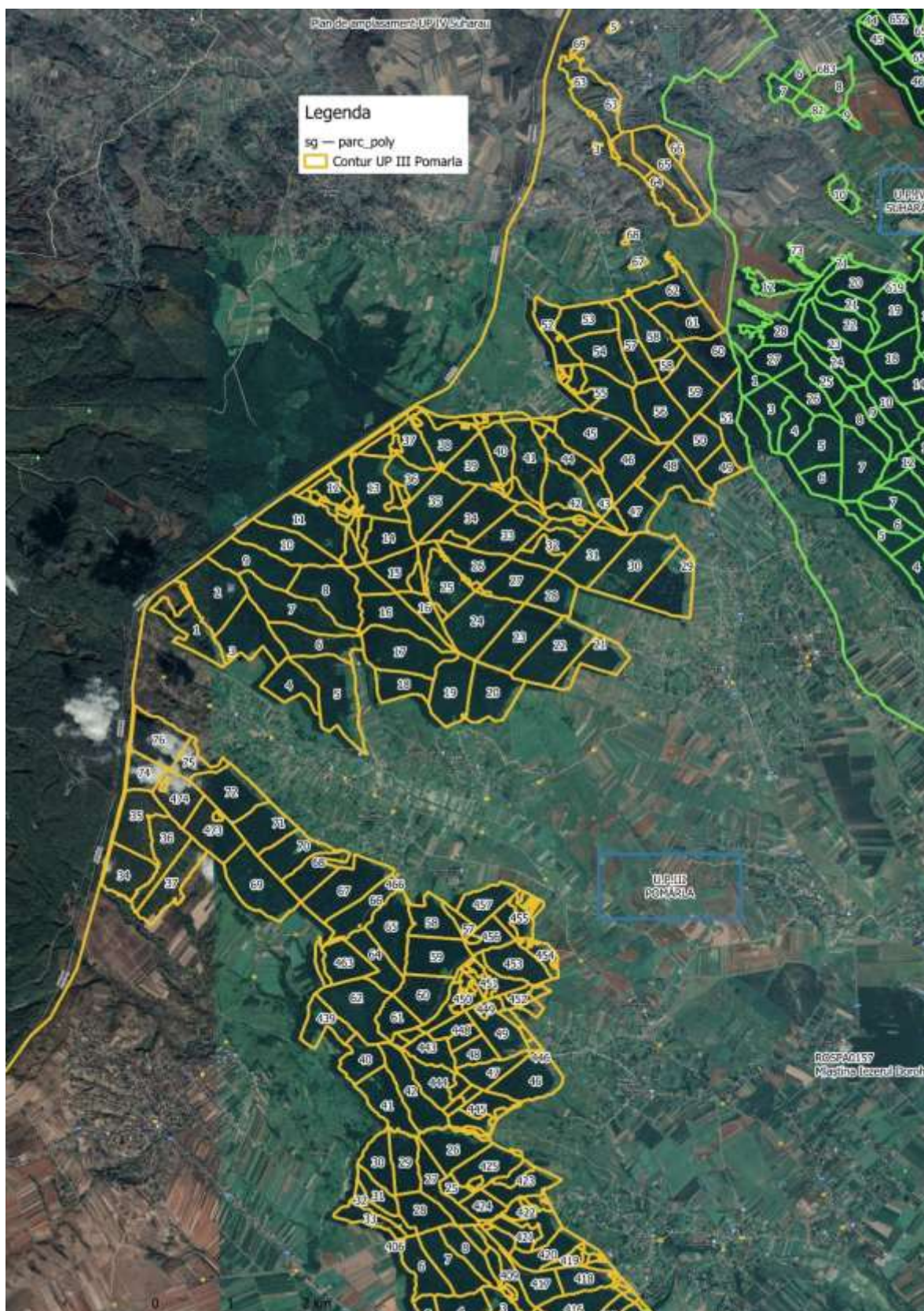
Tabel 2: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

U.P.		Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire			
I	Zăvoaiele Siretului	Botoșani	Comuna Mihăileni	6,80
			Comuna Vârfu Câmpului	74,52
			Comuna Cândești	41,72
Total U.P. I				123,04
II	Gorovei	Botoșani	Comuna Vârfu Câmpului	204,30
			Comuna Lozna	0,28
			Comuna Leorda	7,29
			Comuna Brăești	122,77
			Comuna Văculești	342,80
			Comuna Șendriceni	1102,35
			Municipiul Dorohoi	38,07
Comuna Bucecea	85,38			
Total U.P. II				1903,24
III	Pomârla	Botoșani	Comuna Cristinești	0,73
			Comuna Dersca	35,04
			Comuna Hilișeu-Horia	486,16
			Comuna Lozna	0,14
			Comuna Șendriceni	316,08
Comuna Pomârla	1129,81			
Total U.P. III				1057,80
IV	Suharău	Botoșani	Comuna Suharău	1787,71
			Comuna Ibănești	3,37
			Comuna Cristinești	194,95
Total U.P. IV				1986,03
V	Cordăreni		Municipiul Dorohoi	20,38
			Comuna Broscăuți	4,36
			Comuna Cordăreni	83,13
			Comuna Corlăteni	63,15
			Comuna Nicșeni	48,71
			Comuna Vorniceni	129,31
Comuna Dimăcheni	9,94			
Total U.P. V				358,98
Total O.S.		Botoșani	*	6339,25
		Total	*	6339,25

Figură 1 – Localizarea planului – O.S. Dorohoi

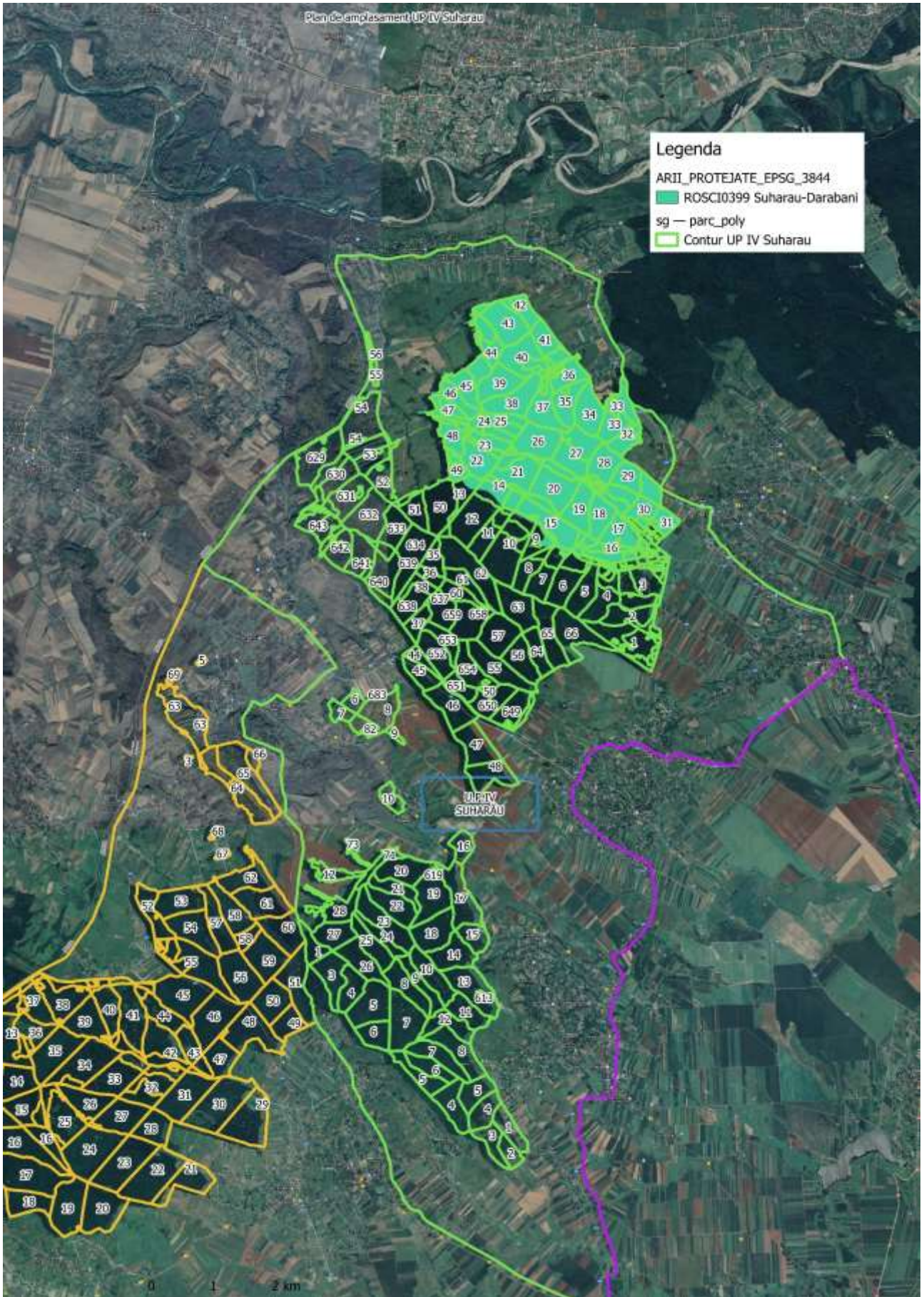


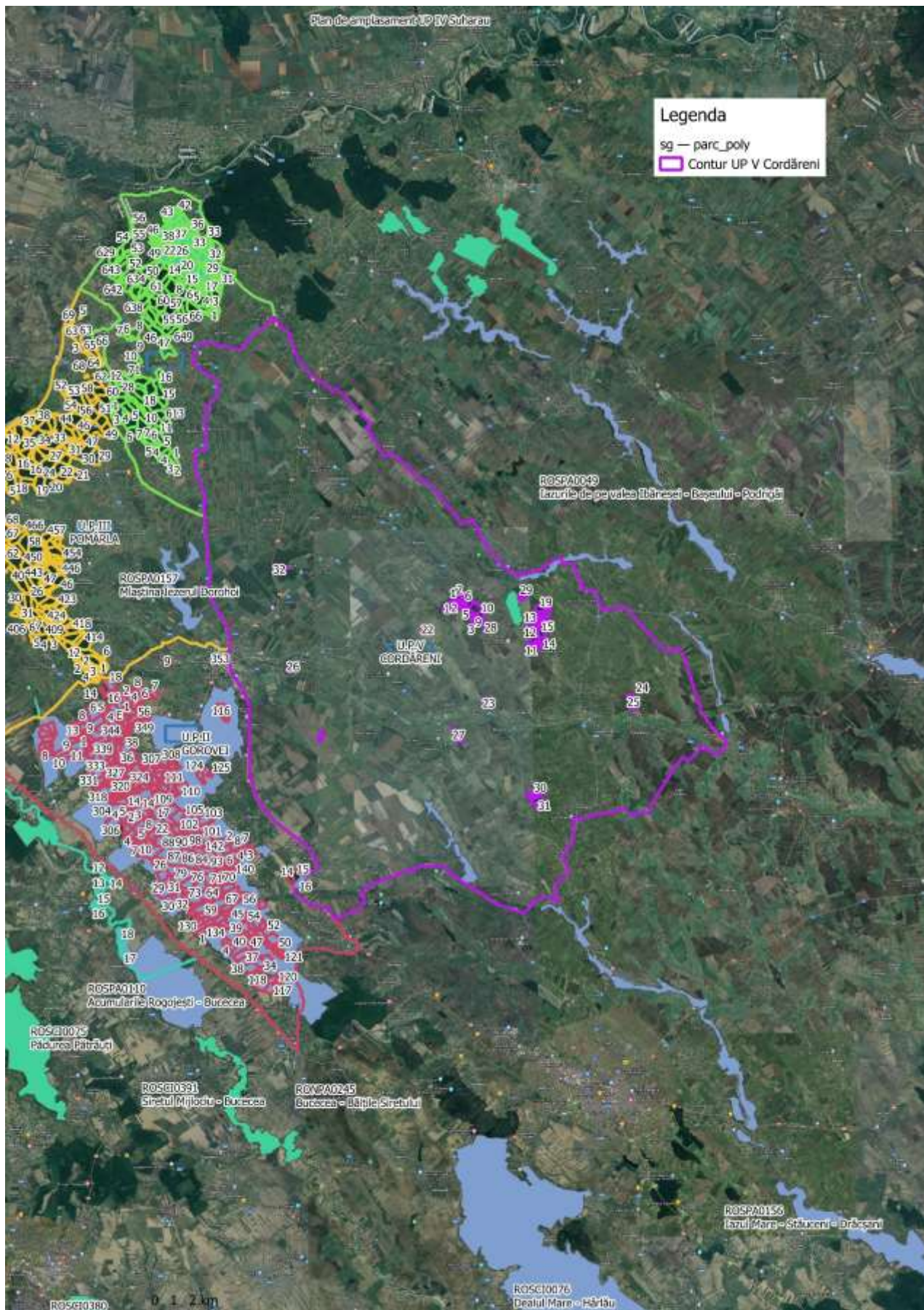




Legenda

- ARII_PROTEJATE_EPSG_3844
- ROSCI0399 Suharau-Darabani
- sg — parc_poly
- Contur UP IV Suharau





Tabel 3: Elemente de identificare administrativă

Unitatea de producție		Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Supraf. [ha]	Distanța medie, în km până la ...	
Nr.	Denumire				Ocol	Gara C.F.R.
I	Zăvoaiele Siretului	Botoșani	Comuna Mihăileni	6,80	30	30
			Comuna Vârfu Câmpului	74,52	18	19
			Comuna Cândești	41,72	22	23
Total U.P. I				123,04	*	*
II	Gorovei	Botoșani	Comuna Vârfu Câmpului	204,30	10	10
			Comuna Lozna	0,28	8	9
			Comuna Leorda	7,29	20	3
			Comuna Brăești	122,77	16	8
			Comuna Văculești	342,80	6	6
			Comuna Șendriceni	1102,35	8	9
			Municipiul Dorohoi	38,07	3	3
Comuna Bucecea	85,38	24	3			
Total U.P. II				1903,24	*	*
III	Pomârla	Botoșani	Comuna Cristinești	0,73	26	25
			Comuna Dersca	35,04	8	7
			Comuna Hilișeu-Horia	486,16	15	14
			Comuna Lozna	0,14	8	7
			Comuna Șendriceni	316,08	9	8
			Comuna Pomârla	1129,81	23	22
Total U.P. III				1057,80	*	*
IV	Suharău	Botoșani	Comuna Suharău	1787,71	36	36
			Comuna Ibănești	3,37	18	18
			Comuna Cristinești	194,95	24	24
Total U.P. IV				1986,03	*	*

Unitatea de producție		Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Supraf. [ha]	Distanța medie, în km până la ...	
Nr.	Denumire				Ocol	Gara C.F.R.
V	Cordăreni	Botoșani	Municipiul Dorohoi	20,38	6	6
			Comuna Broscăuți	4,36	5	5
			Comuna Cordăreni	83,13	15	15
			Comuna Corlăteni	63,15	15	15
			Comuna Nicșeni	48,71	25	25
			Comuna Vorniceni	129,31	20	20
Comuna Dimăcheni	9,94	13	13			
Total U.P. V				358,98	*	*
Total	O. S.	Botoșani	*	6339,25	*	*
		Total	*	6339,25	*	*

1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 4: Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare*
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Darabani Ucraina	convențională	Drumul județean DJ291(D+F) Oroftiana-Suharău Frontiera de stat	Fond forestier (proprietate publică a statului, proprietatea publică/ privată a persoanelor juridice și fizice); Fond agricol, râuri
Est	O.S. Darabani	convențională	Drumul comunal DC 82 Suharău – Smârdan Drumul comunal DC 70 Arborea -Grivița - Cordăreni Drumul județean Cordăreni – Vorniceni - Mândrești	
Sud	O.S. Botoșani O.S. Mihai Eminescu	convențională	Drumul județean DJ296 Dorobanți –Nicișeni – Roma Drumul comunal DC66 Roma – Cotârgaci – Leorda Drumul județean DJ291 Leorda – Bucecea	
Vest	O.S. Adâncata, DS Suceava	naturală	Râul Siret	
	O.S. Marginea DS Suceava	convențională	Drumul european E85 (DN2)	

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

1.2.2.2.3. Unități de producție componente

Unitățile de producție componente ale O.S. Dorohoi sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabel 5: Unități de producție componente

U.P.	Denumire	Suprafața - ha
I	ZĂVOAIELE SIRETULUI	123,04
II	GOROVEI	1903,24
III	POMÂRLA	1967,96
IV	SUHARĂU	1986,03
V	CORDĂRENI	358,98
TOTAL	OCOL	6339,25

1.2.2.2.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza O.S. Dorohoi însumează 6339,25 ha, conform tabelului 1E din amenajament. Față de suprafața inițială, aceasta a scăzut de la 6339,25 ha la 6338,75 ha, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate privată asupra terenurilor în suprafața de 0,50 ha și este gospodărit de către Direcția Silvică Botoșani, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - „Romsilva”, prin O.S. Dorohoi.

1.2.2.2.5. Organizarea administrativă

Distribuția parcelelor pe districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6: Organizarea administrativă

Nr.	Canton	U.P.	District	Parcele componente	Suprafața – ha
	Denumire				
1.	Bohoghina	II	I Văculești	117-122	92,67
2.	Văculești	II		70,94,95,100	49,61
3.	Ionășeni	II		148D%	1,00

4.	Vârful Câmpului	I		17N, 18N	29,80
		II		27	0,20
5.	Busuioceni	II		65-67,69,71,105,144D% 147,148	89,85
Total district I					263,13
6.	Prelișca	II	II Șendriceni	14-20,106-112,114,116,123-125,144D%	333,76
7.	Pustoiaia	I		12-16	44,72
		II		5,7-11,13,146D	190,5
8.	Horlăceni	II		307-313,321,323-327,335-338,365D	345,74
9.	Mesteacăan	II		303-304,306,315,317-320,322,328-331,355	316,49
10.	Talpa	I		5, 6, 8-10	48,52
		II	301-302,332-334,339-343	246,22	
Total district II					1525,95
11.	Cobîla	II	III Hilișeu	44-51	236,67
12.	Străteni	II		353	0,53
		III		401, 413-416	167,08
13.	Pădureni	III		406, 409, 417-425	257,39
14.	Hilișeu	III		439, 443-446, 448-457, 463, 466, 473, 474, 479D, 480D, 481D	410,18
15.	Obădărie	III		3, 14-16, 19, 21, 24-27, 29, 32-35, 70D, 71D, 72D	425,98
Total district III					1497,83
16.	Pomârla	III	IV Ibănești	40-46, 56, 58, 59, 73D	339,34
17.	Tîrnăuca	III		12, 13, 36-39, 52-55, 74D	367,26
18.	Ibănești	IV		613, 619, 675D	3,37
19.	Fundu Herții	III		63	0,73
		IV		683	0,50
20.	Cristinești	IV		637-640, 649-654, 658, 659, 674D, 676D	248,83
21.	Pilipăuți	IV	629-634, 641-643	264,96	
Total district IV					1224,99
22.	Vorniceni	V	V Suharău	11-18, 21, 23-25, 27, 30, 31	233,20
23.	Cordăreni	V		1-7, 9, 20, 22, 26, 32	125,78
24.	Brazi	IV		15-21, 22%, 26-28, 55D, 56D, 58D	352,53
25.	Dămileni	IV		1-11	356,44
26.	Frunza	IV		12-14, 22%, 23-25, 44-54	364,35
27.	Oroftiana	IV		29-43, 57D	395,05
Total district V					1827,35
Total O.S.					6339,25

Această arondare se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrării în bune condiții a fondului forestier din cuprinsul unității de producție studiate.

1.2.2.2.6. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *sitului Natura 2000 ROSCI0399 Suharău-Darabani, ariilor de*

protecție specială avifaunistică ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea, ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției padurilor:

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul O.S. Dorohoi. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000 și nu sunt actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

1.2.2.2.7. Funcțiile pădurii

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite mai sus, prin amenajamentul silvic s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, ca sistem complex, prin repartizarea lor în grupe, subgrupe și categorii funcționale.

Tabel 7: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa de tipuri funcționale	Categorია funcțională		Suprafața	%
	Cod	Denumire		
TI	5C	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier), de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier constituite potrivit legii (Arinișul de la Horlaceni și Fagetul secular Stuhosa)	65,67	1,1
	Total TI		65,67	1,1
TII	2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime sau pe terenuri cu panta mai mare de 35 grade sau pe terenuri în pantă cu eroziune	3,62	1,1
	2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate TII	69,30	
	2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare TII	28,28	0,5
	2I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă de pe terase, din lunci interioare	2,13	0,0
	4E	Păduri de interes social în jurul monumentelor de cultură arheologică, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului (Mănăstirea Gorovei)	59,68	1,0
	5G	Păduri, parcele sau părți de parcele constituite ca unități amenajistice distincte, în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite ca rezervații științifice	154,44	2,5
	5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier	107,96	1,8
	Total TII		425,41	6,9

TIII	5L	Păduri constituite în zone de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere (RGF)	185,58	3,0
	Total TIII		185,58	3,0
TIV	2L	Păduri situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade	4	0,1
	4I	Păduri situate de-a lungul căilor de comunicații de interes turistic deosebit (padurile situate de-a lungul șoselei D.N.29A Suceava-Dorohoi)	20,38	0,3
	5M	Păduri care fac parte din situri Natura 2000	2552,89	41,5
	1D	Păduri situate de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret)	85,29	1,4
	Total TIV		2662,56	43,3
TV	1A	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice	134,61	2,18
	Total TV		134,61	2,18
TVI	1B	Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2617,99	42,52
	1C		64,1	1,04
	Total TVI		2682,09	43,56
Total			6155,92	100

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tabel 8: Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională		Categorii funcționale	Țelul de gospodărire	Repartiția suprafețelor pe U.P. (ocol)					Total ocol	
Cod	Denumirea			I	II	III	IV	V	ha	%
T I	Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege	5C	Protecție absolută	-	5,00	-	60,67	-	65,67	1,1
		TOTAL I		-	5,00	-	60,67	-	65,67	1,1
T II	Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții ecologice 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	2A	Protecție și producție	-	-	-	-	3,62	3,62	1,1
		2E		-	28,05	-	-	41,25	69,3	
		2H		-	28,28	-	-	-	28,28	0,5
		2I		-	-	2,13	-	-	2,13	0,0
		4E		-	59,68	-	-	-	59,68	1,0
		5G		-	75,23	-	79,21	-	154,44	2,5
		5H		-	-	89,73	15,20	3,03	107,96	1,8
TOTAL T II	-	191,24	91,86	94,41	47,9	425,41				
T III	Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care	5L	Protecție și	-	-	185,58	-	-	185,58	3,0

	nu se admit, de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit	TOTAL III	producție	-	-	185,58	-	-	185,58	3,0
T IV	Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	2L	Producție și protecție	-	-	3,26	-	0,74	4	0,1
		4I		-	-	-	-	20,38	20,38	0,3
		5M		-	1680,26	-	872,63	-	2552,89	41,5
		1D		85,29	-	-	-	-	85,29	1,4
		TOTAL T IV		85,29	1680,26	3,26	872,63	21,12	2662,56	43,3
T V	Păduri cu funcții de producție și protecție destinate producției de lemn de calitate superioară, în care sunt admise tratamente adecvate țelurilor urmărite: grădinărit, cvasigrădinărit, tăieri progresive	1A	Protecție și producție	-	-	134,61	-	-	134,61	2,18
T VI	Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	1B	Producție și protecție	-	-	1498,41	917,84	201,74	2617,99	
		1C		-	-	18,68	5,79	39,63	64,1	
		TOTAL T VI		-	-	1651,7	923,63	241,37	2816,7	
TOTAL FOND FORESTIER OS DORHOI						6155,92				

Tabel 9: Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea (29,80 ha, în U.P. I Zăvoaiele Siretului, ua: 17N, 18N);

2. *ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei (1920,71 ha, în U.P. II Gorovei, ua: 1, 5, 7-11, 13-20, 27, 65-67, 69-71, 94-95, 100, 105-112, 114, 116-125, 144-148, 301-304, 306-313, 315, 317-325, 327-335, 339-351, 365);*

3. *ROSCI0399 Suharău – Darabani (936,21 ha, în U.P. IV Suharău, ua: 7%, 9%, 10%, 11%, 13%, 14%, 16%, 17%, 30%, 31%, 15-49);*

4. *În situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei se găsește Rezervația naturală RONPA0249 Arinișul de la Horlăceni cu o suprafață de 5,00 ha, în U.P. II Gorovei, ua 335 B și 335 C;*

5. *În situl Natura 2000 ROSCI0399 Suharău – Darabani se găsește Rezervația naturală RONPA0250 Făgetul Secular Stuhosa (60,67 ha, ua 38 C și 39 în U.P. IV Suharău). (situație detaliată la cap. 2.1.9.3.).*

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

Structura fondului forestier pe clase de vârstă:

Tabel 10: Structura fondului forestier clase de vârstă

Speci-ficări	Fond fores-tier	U. M.	S p e c i i										
			GO	CA	FA	ST	SC	FR	TE	DR	DT	DM	Medi e
Com-poziția	AII-13	%	32	21	20	6	2	2	2	-	12	3	100
	A21-22		18	17	20	11	9	1	4	-	18	2	100
	Ocol		32	21	20	6	3	2	2	-	12	2	100
	AII-13		2,3	3,4	2,5	3,0	3,7	2,6	2,9	3,0	2,6	2,7	2,7

Cls. de prod.	A21-22	-	2,0	3,4	2,1	2,2	4,8	4,5	2,6	-	3,6	3,0	2,9
	Ocol		2,3	3,4	2,5	2,9	4,0	2,7	2,9	3,0	2,7	2,7	2,7
Consistența	A11-13	-	0,86	0,88	0,84	0,76	0,89	0,86	0,92	0,89	0,87	0,86	0,86
	A21-22		0,79	0,91	0,80	0,91	0,83	0,79	0,97	-	0,84	0,90	0,85
	Ocol		0,86	0,88	0,83	0,78	0,87	0,85	0,93	0,89	0,87	0,86	0,86
Creșt. crt.	A11-13	m ³ / /an/ /ha	5,5	5,7	7,3	5,5	5,8	7,5	9,8	8,0	5,1	8,6	6,0
	A21-22		4,8	6,7	5,6	9,9	3,5	5,2	10,5	-	4,0	4,2	5,8
	Ocol		5,4	5,7	7,2	6,1	5,2	7,4	9,9	8,0	5,0	8,4	6,0
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	290	194	325	235	72	216	251	228	206	156	253
	A21-22		305	151	433	257	53	110	190	-	121	124	234
	Ocol		291	191	333	238	67	212	241	228	196	155	252
Vârsta medie	A11-13	ani	75	64	78	74	17	45	51	45	57	34	68
	A21-22		91	50	107	49	28	45	31	-	43	32	65
	Ocol		76	63	81	71	20	45	48	45	56	34	68
Cl. de vârstă (20ani)	A11-13	%	I – 6 % ; II – 14 % ; III – 22 % ; IV – 33 % ; V – 33 % ; VI și peste – 12 % ;										
	A21-22		I – 7 % ; II – 41 % ; III – 14 % ; IV – 4 % ; V – 3 % ; VI și peste – 31 % ;										
	Ocol		I – 6 % ; II – 16 % ; III – 22 % ; IV – 30 % ; V – 12 % ; VI și peste – 14 %										

1.2.2.2.8. Subunități de producție sau protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A“ - codru regulat - sortimente obișnuite (T III, IV și VI funcțional), cu o suprafață de 5400,76 ha, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, categoria funcțională 2L, 5L, 4I, 5M și din grupa a II -a funcțională categoriile 1B, 1C
- S.U.P. „B“ - codru regulat - sortimente superioare (T V funcțional), cu o suprafață de 134,61 ha, cuprinzând arborete din grupa a II -a funcțională, categoria funcțională 1A.
- S.U.P. „Q“ - crâng simplu - salcâm (T IV și VI funcțional), cu o suprafață de 84,51 ha, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, categoria funcțională 1D
- S.U.P. „E“ - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (T I funcțional), cu o suprafață de 65,67, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, categoria funcțională 5C
- S.U.P. „K“ - rezervații de semințe forestiere (T II funcțional), cu o suprafață de 89,73 ha, cuprinzând arborete din grupa a II -a funcțională, categoria funcțională 1A; cu o suprafață de 18,23 ha, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoria funcțională 5H
- S.U.P. „M“ - păduri supuse regimului de conservare deosebită (T II funcțional), cu o suprafață de 316,21 ha, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoriile funcționale 2A, 2E, 2I, 2H, 4E, 5G.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente:

Tabel 11: Subunități de gospodărire constituite

U.P. I Zăvoaiele Siretului

DS:Botosani		OS:Dorohoi						UP 1		Pag.: 1
SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
Total		5M	12A1	12A2	12N	14 E	17N	18N		
Total		Suprafata			38.53 HA		Nr. de UA-uri		7	
Q	6	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C	
	12 A	12 B	13	14 A	14 B	14 C	14 D	15	16 A	
	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G				
Total		Suprafata			84.51 HA		Nr. de UA-uri		24	
Total UP		Suprafata			123.04 HA		Nr. de UA-uri		31	

U.P. II Gorovei

DS:Botosani		OS:Dorohoi						UP 2		Pag.: 1
SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	1M	5R	10V	27C	100C1	100C2	100C3	111M	114A	
	114C	144D	145D	146D	147D	148D	302A	304V	306A	
	306C	308A	308C	309N	309V	317N	318N	319N1	319N2	
	320N	321N1	321N2	324N1	324N2	327N	329N	335N1	335N2	
	349A	349C1	349C2	349V	353A	353C	365D			
Total		Suprafata			26.74 HA		Nr. de UA-uri		43	
A	5 A	5 B	7 B	8 A	9	10 A	10 B	11 B	11 C	
	13 A	13 B	14	16 C	19	20	65 A	65 B	66	
	67	69 A	69 B	69 C	70 A	70 B	70 C	70 D	70 E	
	70 F	71 A	71 B	71 C	94 A	94 B	95	105	106	
	107 A	107 B	108	109 A	109 B	110	111 A	112	116 C	
	116 D	117 A	117 B	117 C	119 A	119 B	120	301	302 A	
	302 B	302 C	302 D	303 A	303 B	303 C	307 A	307 B	308 A	
	308 B	308 C	309 A	309 B	310 A	310 B	311 A	311 B	311 C	
	312	313 A	313 B	313 C	313 D	313 E	315 A	315 B	315 C	
	317 A	317 B	317 C	317 D	317 E	318 A	318 B	318 C	319 A	
	319 B	319 C	320 A	321 A	321 B	321 C	322	323 A	323 B	
	324 A	324 B	325 A	325 B	325 C	325 D	325 E	325 F	327 A	
	327 B	327 C	327 D	328	329 A	329 B	330 A	330 B	331	
	332	333 A	333 B	334 A	334 B	335 A	339 A	339 B	339 C	
	340	341	342 A	342 B	342 C	343	344 A	344 B	345	
	346 A	346 B	347	348 A	348 B	348 C	348 D	348 E	349 A	
	349 B	349 C	349 D	349 E	349 F	349 G	349 H	350	351 A	
	351 B	351 C	351 D	351 E						
Total		Suprafata			1680.26 HA		Nr. de UA-uri		157	
E	335 B	335 C								
Total		Suprafata			5.00 HA		Nr. de UA-uri		2	
M	7 A	8 B	11 A	11 D	11 E	15 A	15 B	16 A	16 B	
	17 A	17 B	18	116 A	116 B	118	121	122	123 A	
	123 B	124 A	124 B	124 C	125					
Total		Suprafata			191.24 HA		Nr. de UA-uri		23	
Total UP		Suprafata			1903.24 HA		Nr. de UA-uri		225	

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	3C	12V1	12V2	13C	19C	21C	26C	29C	38C
	38V	39C	39V	55A	55C	55P	63C	70D	71D
	72D	73D	74D	406C	409V	418A	418C	418V	419A
	439C	446A	446C	449 D	450V	452A	452V	455 D	466C
	479D	480D	481D						
T o t a l	Suprafata		38,04 HA		Nr. de UA-uri		39		
A	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	13 A	13 B
	13 C	13 D	13 E	14 A	14 C	15 A	16	24	25 A
	25 B	25 C	26 B	27 A	27 B	32 A	32 B	32 C	32 D
	33 A	33 B	34 A	34 B	35	36 A	36 B	36 C	37 A
	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	38 D	39 A	40 A	40 B
	40 C	40 D	40 E	41 A	41 B	41 C	42 B	43	44 A
	44 B	44 C	44 D	52 A	52 B	53	54	55 B	55 D
	56	58	59	63 A	401 A	401 B	401 C	401 D	401 E
	401 F	409 A	409 B	409 C	409 D	413 A	413 B	413 C	414 A
	414 B	415 A	415 B	416 A	416 B	417	418 A	418 B	419 A
	419 B	419 C	419 D	419 E	419 F	420	421 A	421 B	421 C
	421 D	422 A	422 B	422 C	423 A	423 B	424	425 A	425 B
	425 C	443 A	443 B	444 A	444 B	445 A	445 B	445 C	445 D
	445 E	445 G	446 A	448 A	448 B	449 C	450 A	450 B	450 C
	451 A	451 B	451 C	451 D	452 A	452 B	452 C	452 D	452 E
	452 F	453	454 A	454 B	454 C	454 D	455 A	455 B	455 C
	455 E	455 F	455 G	455 H	455 I	456 A	456 B	457	463
	473 A	473 B	474 A	474 B					
T o t a l	Suprafata		1703,45 HA		Nr. de UA-uri		157		
B	45	46	55 A	55 C					
T o t a l	Suprafata		134,61 HA		Nr. de UA-uri		4		
K	14 B	15 B	26 A	42 A					
T o t a l	Suprafata		89,73 HA		Nr. de UA-uri		4		
M	445 F								
T o t a l	Suprafata		2,13 HA		Nr. de UA-uri		1		
T o t a l UP	Suprafata		1967,96 HA		Nr. de UA-uri		205		

UP.IV Suharäu

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	3 L	3C	3N	7C	9C	16A1	16A2	16C1	16C2
	16P	16V	17A	26C	28V	31A	31C1	31C2	31C3
	41A	41C	55D	56D	57D	58D	613N	619C	629V1
	629V2	643A	643C1	643C2	643V	649A1	649A2	649A3	649C
	654V	674D	675D	676D					
T o t a l	Suprafata		36,02 HA		Nr. de UA-uri		40		
A	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	1 I
	2 A	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E
	3 F	3 G	3 H	3 I	3 J	3 K	4 A	4 B	4 C
	4 D	4 E	5 A	5 B	6 A	6 B	7 A	7 B	8 A
	8 B	9 A	10 A	10 C	10 D	11 A	11 B	11 C	12
	14 A	14 B	14 C	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B
	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G	16 H	16 I	16 J	16 K
	16 L	16 M	16 N	16 O	16 P	16 R	17 A	17 B	17 C
	17 D	17 E	17 F	17 G	17 H	18	19	20 A	20 B
	21 A	21 B	21 C	21 D	22 A	22 B	23 A	23 B	23 C
	24 A	24 B	24 C	25 A	25 B	25 C	26 A	27 A	27 B
	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	29 A	29 B	29 C
	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E	30 F	31 A	31 B	31 C
	32 A	32 B	33 A	33 B	34	35 A	35 B	36 A	36 B
	36 C	36 D	37 A	37 B	37 C	37 D	38 A	38 B	40 A
	40 B	40 C	41 A	41 B	41 C	41 D	42	43 A	43 B
	43 C	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E	44 F	44 G	44 H
	45	46 A	46 B	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	49 A
	49 B	49 C	49 D	49 E	50 A	50 B	51	52 A	52 B
	53 A	53 B	53 C	54 A	54 B	629 A	629 B	630 A	630 B
	630 C	630 D	631 A	631 B	631 C	632	633	634	637
	638	639	640 A	640 B	640 C	641 A	641 B	641 C	642 A
	642 B	642 C	643 A	643 B	643 C	643 D	643 E	643 F	643 G
	649 B	649 C	651 A	651 B	652	653	654 A	658	659
	683								
T o t a l	Suprafata		1794,93 HA		Nr. de UA-uri		217		
E	38 C	39							
T o t a l	Suprafata		60,67 HA		Nr. de UA-uri		2		
K	13								
T o t a l	Suprafata		15,20 HA		Nr. de UA-uri		1		
M	6 C	10 B	649 A	650					
T o t a l	Suprafata		79,21 HA		Nr. de UA-uri		4		
T o t a l UP	Suprafata		1986,03 HA		Nr. de UA-uri		264		

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
	2A1	2A2	2C1	2C2	2C3	2V	9V	16N	16V1
	16V2	17A	17C1	17C2	17N	20V	21V	23B	24N
	25N	30C	31A						
Total	Suprafata		49,83 HA			Nr. de UA-uri		21	
A	1B	1C	2B	3B	3C	3D	3E	4	5A
	5C	5D	5E	5F	5G	6A	6C	7A	7B
	7C	7D	9A	9B	9C	9D	9E	11A	11C
	11D	11G	11H	12	13A	13C	13D	13E	13F
	13G	13H	14A	14B	15A	16A	16C	16D	17A
	17B	17C	17D	18	30A	30C	30D	30F	30G
	30H	30I	30K	30L	30M	30N	30O	30S	30T
	30U	31A	32						
Total	Suprafata		222,12 HA			Nr. de UA-uri		66	
K	30J								
Total	Suprafata		3,03 HA			Nr. de UA-uri		1	
M	22	23A	26A	27					
Total	Suprafata		43,63 HA			Nr. de UA-uri		4	
Q	1A	2A	2C	2D	2E	3A	5B	6B	7E
	7F	11B	11E	11F	13B	14C	14D	15B	16B
	16E	17E	26B	30B	30E	30F	30R	31B	31C
	31D								
Total	Suprafata		40,37 HA			Nr. de UA-uri		28	
Total UP	Suprafata		358,98 HA			Nr. de UA-uri		120	

1.2.2.2.9. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: având în vedere obiectivele social-economice și ecologice, ca și necesitatea folosirii în condiții cât mai bune a capacităților de producție și de protecție ale arboretelor, s-a impus, aproape în exclusivitate, adoptarea regimului codru, cu regenerare din sămânță. Pentru arboretele de salcâm, sălcioară, salcie și plopi indigeni, provenite din plantații sau lăstari din primele generații s-a adoptat regimul crâng.

Compoziția țel:

U.P. I Zăvoaiele Siretului

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)	
					PLA	PLN
Q	7520	9312	8PLA 2PLN	85,29	68,23	17,06
	Total	ha	-	85,29	68,23	17,06
		%	-	100	80	20
Compoziția actuală: 42SC 30SA 12SL 7PLX 2GL 2ST 2PA 1FR 1PLT 1DT						
Total U.P.	U.P.	ha	-	85,29	68,23	17,06
		%	-	100	80	20
	Compoziția actuală: 42SC 30SA 12SL 7PLX 2GL 2ST 2PA 1FR 1PLT 1DT					

U.P. II Gorovei

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]										
					GO	ST	FA	PA	FR	ANN	DT*	-	-	-	
A	5142	5323	8GO(ST)2DT	44,88	35,90	-	-	-	-	-	-	8,98	-	-	-
		5324	8GO(ST)2DT	76,05	60,84	-	-	-	-	-	-	15,21	-	-	-
	5152	5113	8GO2DT	262,19	209,75	-	-	-	-	-	-	52,44	-	-	-
		5314	7GO2FA1DT	374,06	261,84	-	74,81	-	-	-	-	37,41	-	-	-
	5153	5111	8GO2DT	193,49	154,79	-	-	-	-	-	-	38,70	-	-	-
		5312	7GO2FA1DT	495,11	346,58	-	99,02	-	-	-	-	49,51	-	-	-
		5322	8GO2DT	224,83	179,86	-	-	-	-	-	-	44,97	-	-	-
	5253	6142	7ST1PA2DT	6,03	-	4,22	-	0,60	-	-	-	1,21	-	-	-
		9712	8ANN2FR	3,62	-	-	-	-	0,72	2,90	-	-	-	-	-
	Total	ha	-	1680,26	1249,56	4,22	173,83	0,6	0,72	2,9	248,43	-	-	-	
		%	-	100	75	-	10	-	-	-	15	-	-	-	
	Compoziția actuală: 51GO25CA7FA2PLT2TE2ST1SC1FR8DT1DM														
E	5153	5111	8GO2DT	4,51	3,61	-	-	-	-	-	0,90	-	-	-	
	5253	9712	8ANN2FR	0,49	-	-	-	0,10	0,39	-	-	-	-		
	Total	ha	-	5	3,61	-	-	-	0,1	0,39	0,9	-	-	-	
		%	-	100	72	-	-	-	2	8	18	-	-	-	
Compoziția actuală: 72GO18CA10ANN															
M	5142	5221	8GO2DT	25,73	20,58	-	-	-	-	-	5,15	-	-	-	
		5323	8GO(ST)2DT	2,32	1,86	-	-	-	-	-	0,46	-	-	-	
		5324	8GO(ST)2DT	28,28	22,62	-	-	-	-	-	5,66	-	-	-	
	5152	5314	7GO2FA1DT	33,27	23,29	-	6,65	-	-	-	3,33	-	-	-	
	5153	5111	8GO2DT	1,49	1,19	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	
		5312	7GO2FA1DT	46,41	32,49	-	9,28	-	-	-	4,64	-	-	-	
		5322	8GO2DT	53,74	42,99	-	-	-	-	-	10,75	-	-	-	
	Total	ha	-	191,24	145,02	-	15,93	-	-	-	30,29	-	-	-	
		%	-	100	76	-	8	-	-	-	16	-	-	-	
	Compoziția actuală: 24CA17GO13SC11ST7SL6TE5FA3PLT2ARA12DT														
Total	U.P.	ha	-	1876,50	1398,19	4,22	189,76	0,60	0,82	3,29	279,62	-	-	-	
		%	-	100	75	-	10	-	-	-	15	-	-	-	

U.P.	Compoziția actuală: 48GO25CA7FA3ST2TE2PLT2SC1FR9DT1DM
------	---

U.P. Pomârla

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]						
					GO	PA	TE	FA	ST	FR	AN
A	5142	5323	7GO 2PA 1TE	53,45	37,41	10,69	5,35	-	-	-	-
	5152	5113	8GO 2PA	94,58	75,66	18,92	-	-	-	-	-
		5314	7GO 2FA 1PA	335,46	234,82	33,55	-	67,09	-	-	-
	5153	5111	8GO 2PA	329,72	263,78	65,94	-	-	-	-	-
		5211	8GO 2FA	288,62	230,90	-	-	57,72	-	-	-
		5312	6GO 2FA 1PA 1TE	384,87	230,92	38,49	38,49	76,97	-	-	-
	5322	8GO 2PA	137,30	109,84	27,46	-	-	-	-	-	-
	5242	4331	8FA 2PA	41,36	-	8,27	-	33,09	-	-	-
	5243	4211	9FA 1PA	1,65	-	0,16	-	1,49	-	-	-
		4311	9FA 1PA	8,08	-	0,81	-	7,27	-	-	-
	5254	6311	6ST 2PA 2FR	30,84	-	6,17	-	-	18,50	6,17	-
	Total	ha	-	1705,93	1183,33	210,46	43,84	243,63	18,50	6,17	-
%		-	100	70	12	3	14	1	-	-	
<i>Compoziția actuală: 43GO 22FA 19CA 4FR 1SC 1TE 1CI 8DT 1DM</i>											
B	5153	5211	8GO 2FA	5,52	4,42	-	-	1,10	-	-	-
		5312	6GO 2FA 1PA 1TE	129,09	77,45	12,91	12,91	25,82	-	-	-
	Total	ha	-	134,61	81,87	12,91	12,91	26,92	-	-	-
		%	-	100	60	10	10	20	-	-	-
<i>Compoziția actuală: 34GO 32CA 27FA 7DT</i>											
K	5153	5111	8GO 2PA	27,81	22,25	5,56	-	-	-	-	-
		5211	8GO 2FA	23,41	18,73	-	-	4,68	-	-	-
		5312	6GO 2FA 1PA 1TE	28,83	17,30	2,88	2,88	5,77	-	-	-
	5254	6311	6ST 2PA 2FR	9,68	-	1,94	-	-	5,80	1,94	-
	Total	ha	-	89,73	58,28	10,38	2,88	10,45	5,80	1,94	-
%		-	100	65	12	3	12	6	2	-	
<i>Compoziția actuală: 49GO 32FA 8CA 6ST 3DT 2JU</i>											
M	5253	9712	8AN 2FR	2,13	-	-	-	-	-	0,43	1,70
	Total	ha	-	2,13	-	-	-	-	-	0,43	1,70
		%	-	100	-	-	-	-	-	20	80
<i>Compoziția actuală: 90SA 10AN</i>											
Total U.P.	U.P.	ha	-	1932,40	1323,48	233,75	59,63	281,00	24,30	8,54	1,70
		%	-	100	69	12	3	15	1	-	-
<i>Compoziția actuală: 41GO 23FA 20CA 4FR 1SC 1TE 1ST 8DT 1DM</i>											

U.P. IV Suharău

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]							
					GO	PA	TE	FA	ST	FR	AN	DT
	5142	5323	7GO 2PA 1TE	0,25	0,18	0,05	0,02	-	-	-	-	-
	5152	5113	8GO 2PA	4,06	3,25	0,81	-	-	-	-	-	-
		5314	7GO 2FA 1PA	30,89	21,62	3,09	-	6,18	-	-	-	-
	5153	5111	8GO 2PA	23,34	18,67	4,67	-	-	-	-	-	-
		5211	8GO 2FA	9,93	7,94	-	-	1,99	-	-	-	-
		5312	6GO 2FA 1PA 1TE	404,76	242,85	40,48	40,48	80,95	-	-	-	-

A		5322	8GO 2PA	136,67	109,34	27,33	-	-	-	-	-	-
	5242	4331	8FA 2PA	293,62	-	58,72	-	234,90	-	-	-	-
	5243	4211	9FA 1PA	0,47	-	0,05	-	0,42	-	-	-	-
		4311	9FA 1PA	644,10	-	64,41	-	579,69	-	-	-	-
	5254	6311	6ST 2PA 2FR	8,18	-	1,64	-	-	4,90	1,64	-	-
	7420	6213	7ST 1PA 1TE 1DT	42,72	-	4,27	4,27	-	29,91	-	-	4,27
	7430	6211	7ST 2PA 1DT	10,07	-	2,01	-	-	7,05	-	-	1,01
		6212	7ST 2PA 1DT	160,59	-	32,12	-	-	112,41	-	-	16,06
	7530	9722	9AN 1FR	26,61	-	-	-	-	-	2,66	23,95	-
	Total*	ha	-	1796,26	403,85	239,65	44,77	904,13	154,27	4,30	23,95	21,34
%		-	100	24	13	2	50	9	-	1	1	
<i>Compoziția actuală: 33FA 23CA 11GO 10ST 3PAM 3PA 3TE 12DT 2DM</i>												
E	5243	4311	9FA 1PA	60,67	-	6,07	-	54,60	-	-	-	-
	Total	ha	-	60,67	-	6,07	-	54,60	-	-	-	-
		%	-	100	-	10	-	90	-	-	-	-
<i>Compoziția actuală: 75FA 10GO 10DT 5CA</i>												
M	5153	5312	6GO 2FA 1PA 1TE	43,31	25,99	4,33	4,33	8,66	-	-	-	-
		5322	8GO 2PA	11,18	8,94	2,24	-	-	-	-	-	-
	5243	4311	9FA 1PA	24,72	-	2,47	-	22,25	-	-	-	-
	Total	ha	-	79,21	34,93	9,04	4,33	30,91	-	-	-	-
		%	-	100	44	12	5	39	-	-	-	-
<i>Compoziția actuală: 34ST 24CA 15FA 10DT 7TE 6GO 3PA 1PAM</i>												
K	5243	4311	9FA 1PA	15,20	-	1,52	-	13,68	-	-	-	-
	Total	ha	-	15,20	-	1,52	-	13,68	-	-	-	-
		%	-	100	-	10	-	90	-	-	-	-
<i>Compoziția actuală: 30FA 30CA 10GO 10PA 10PAM 10DT</i>												
Total U.P.	U.P.	ha	-	1951,34	438,78	256,28	49,10	1003,32	154,27	4,30	23,95	21,34
		%	-	100	23	13	3	51	8	-	1	1
	<i>Compoziția actuală: 34FA 22CA 11ST 10GO 3PAM 3PA 3TE 12DT 2DM</i>											

*include clase de regenerare

U.P.V Cordăreni

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]				
					ST	GO	FR	PA	DT
A	7420	5513	8GO 1PA 1DT	60,41	-	48,33	-	6,04	6,04
		6213	8ST 1FR 1DT	89,59	71,67	-	8,96	-	8,96
		6215	8ST 1PA 1DT	72,12	57,70	-	-	7,21	7,21
	Total	ha	-	222,12	129,37	48,33	8,96	13,25	22,21
		%	-	100	58	22	4	6	10
<i>Compoziția actuală: 45ST 15CI 12FR 10GO 4JU 3SC 2PA 1TE 7DT 1DM</i>									
K	7420	6215	8ST 1PA 1DT	3,03	2,43	-	-	0,30	0,30
	Total	ha	-	3,03	2,43	-	-	0,30	0,30
		%	-	100	80	-	-	10	10
<i>Compoziția actuală: 100SC</i>									
M	7331	6154	8ST 1FR 1DT	44,87	35,89	-	4,49	-	4,49
	Total	ha	-	44,87	35,89	-	4,49	-	4,49
		%	-	100	80	-	10	-	10
<i>Compoziția actuală: 41SC 33SL 11OT 6GL 3ULC 3DT 2CI 1FR</i>									

<i>Q</i>	7420	5513	8GO 1PA 1DT	2,79	-	2,23	-	0,28	0,28
		6213	8ST 1FR 1DT	2,59	2,07	-	0,26	-	0,26
		6215	8ST 1PA 1DT	34,99	27,99	-	-	3,50	3,50
	<i>Total</i>	<i>ha</i>	-	40,37	30,06	2,23	0,26	3,78	4,04
		<i>%</i>	-	100	74	6	1	9	10
<i>Compoziția actuală: 98SC 1FR 1DT</i>									
<i>Total U.P.</i>	<i>U.P.</i>	<i>ha</i>	-	310,39	197,75	50,56	13,71	17,33	31,04
		<i>%</i>	-	100	64	16	4	6	10
<i>Compoziția actuală: 32ST 22SC 11CI 9FR 7GO 5SL 3JU 2OT 8DT 1DM</i>									

*DT=CI, JU, ULC, STR

Exploatabilitatea: pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea de protecție iar pentru arboretele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică.

Vârsta exploatabilității pentru S.U.P. „A” este de 110 ani pentru U.P. II Gorovei, 112 ani pentru U.P. III Pomârla, 115 ani pentru U.P. IV Suharău și de 106 ani pentru U.P. V Cordăreni.

Tratamente:

tăieri tăierilor progresive s-au propus în gorunete, făgete, stejărete și amestecuri ale acestora cu diverse tari și șleauri de deal, pe o suprafață de 636,09 ha;

tratamentul tăierilor rase (parchete mici, sub 3,0 ha) s-au propus în arboretele ce necesită refacere sau substituire pe o suprafață de 30,28 ha;

tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos) s-au propus în salcâmente și sălcete pe o suprafață de 58,05 ha.

Ciclul - pentru arboretele incluse în S.U.P. „A” s-a adoptat ciclul de producție de 110 ani pentru cele trei up-uri (U.P. II Gorovei, U.P. III Pomârla, U.P. V Cordăreni) și pentru U.P. IV Suharău ciclul de producție este de 120 ani.

Lucrări prevăzute în deceniul în curs (01.01.2016 – 31.12.2025):

a. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire;

b. Lucrările de împăduriri au fost initial prevăzute a se efectua pe o suprafața de 80.09 ha, s-au realizat aceste lucrări pe suprafața de 44.67 ha (cumulat în perioada de aplicare a amenajamentului , între anii 2016-2022, inclusiv cu regenerari naturale), urmând ca diferența de 35.42 ha să se realizeze pe măsură ce se aplica tratamentele silviculturale propuse și nu se asigură integral regenerarea naturală

-Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

c. Lucrări de îngrijire a arboretelor tinere, total 1853,91 ha, din care:

-degajări (129,50 ha), din care ramase de efectuat 84,23 ha;

-curățiri (231,10 ha), din care ramase de efectuat 64,67 ha;

-rărituri (4617,23 ha), din care ramase de efectuat 1705,01 ha;

-tăieri de igienă (1563,57 ha), din care ramase de efectuat anual.

d. Planul lucrărilor de recoltare și cultură;

-tratamentul tăierilor progresive (636.09 ha) în formațiunile forestiere caracteristice zonei, din care ramase de efectuat pe 547,18 ha;

-tratamentul tăierilor rase (30,38 ha) în arborete artificiale cu fenomene de uscure și în arborete destructurate, din care ramase de efectuat pe 2,97 ha;

-tratamentul tăierilor în crang (58,05 ha) (crang simplu și crang cazanire) prevazute în Codul Silvic, regimul crâng se practică în arboretele de plopi indigeni, de salcie, de salcâm, precum și zăvoaiele de plopi și salcie, din care ramase de efectuat pe 28,88 ha.

e. **Planul lucrărilor de conservare.**

-**tăieri de conservare** (8,41 ha), din care rămase de efectuat pe 6,09 ha

1.2.2.2.10. **Instalațiile de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport existente în raza de activitate a ocolului în studiu, și care concură la exploatarea și transportul masei lemnoase, la executarea lucrărilor presupuse de gospodărirea pădurilor și la recoltarea altor produse ale pădurii în afara lemnului, însumează 274,33 km, din care: 0,70 drumuri de exploatare, 212,10 km drumuri publice și 61,53 km drumuri forestiere.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 12: Instalații de transport

Nr. crt	Indicativ	Instalații de transport Denumirea drumului	U.P. deservit	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum total de recoltat în dec. (m.c.)
				În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total		
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE								
Drumuri de exploatare								
1.	DE001	Tocila	II	0,70	-	0,70	115,37	2069
Total drumuri de exploatare				0,70	-	0,70	115,37	2069
Drumuri publice								
2.	DP001	D.N. 29A Suceava - Dorohoi - Darabani	I, II, III, V	10,20	10,90	21,10	411,73	8820
3.	DP002	D.N. 29C Cucorăni- Vârfu Câmpului- Mihăileni-Dorohoi	I, II	11,10	22,70	33,80	110,82	3474
4.	DP003	D.N. 29B Botoșani - Dorohoi	II	-	20,50	20,50		
5.	DP004	D.J. Leorda-Bucecea	II	2,00	6,60	8,60	92,67	2667
6.	DP005	DJ 291C Dorohoi- Pomârla- Fundu Herții	III,IV	3,50	11,00	14,50	274,67	6621
7.	DP006	DJ 298 Cristinești- Baranca	IV	2,50	4,00	6,50	112,04	2325
8.	DP007	DJ 291(D+F) Suharău- Oroftiana	IV	5,50	1,50	7,00	50,13	2181
9.	DP008	DJ 292 Broscăuți- Podeni-Vorniceni	V	1,00	24,00	25,00	17,76	121
10.	DP009	DC 67 Ionășeni	II	-	4,70	4,70		
11.	DP010	DC 71 Văculești	II	-	5,90	5,90		
12.	DP011	DC 72 Saucenița II	II	0,50	4,80	5,30	20,76	365
13.	DP012	DC 73 Horlăceni-Lunca	II	3,00	4,90	7,90	232,49	4914
14.	DP013	DC 79A Horlăceni- Șendriceni	II	1,00	2,30	3,30	39,77	669
15.	DP014	DC 79 Șendriceni- Pădureni	III	0,50	3,50	4,00	132,86	3424
16.	DP015	DC 76B Pădureni-Dersca	III	3,30	1,20	4,50	291,61	5719
17.	DP016	DC 77 Dersca-Hilișeu- Crișan	III	1,00	6,00	7,00	27,70	640
18.	DP017	DC 78 Hilișeu-Horia- Hilișeu- Crișan	III	1,00	4,00	5,00	3,33	170
19.	DP018	DC 81Ibănești-Fundu Herții	IV	-	0,50	0,50		
20.	DP019	DC 70A Cordăreni- Slobozia	V	1,00	6,00	7,00	101,04	3096
21.	DP020	DC 71B Davidoaia- Vorniceni	V	1,50	2,50	4,00	161,15	2617
22.	DP021	DC 71A Cordăreni-	V	-	7,50	7,50		

		Corlăteni						
23.	DP022	DC 69A Corlăteni - Dimăcheni	V	1,00	1,00	2,00	9,94	70
24.	DP023	DC 69 Dimăcheni - Mateieni	V	2,00	-	2,00	48,71	1198
Total drumuri publice				51,60	160,50	212,10	2139,18	49091
Drumuri forestiere existente								
25.	FE001	Gorovei	II	5,70	-	5,70	150,53	4126
26.	FE002	Busuioceni	II	0,70	-	0,70	1,27	0
27.	FE003	Pustoaia	II	2,30	-	2,30	160,58	5092
28.	FE004	Pr. Popii	II	1,50	-	1,50	83,64	2801
29.	FE005	Poiana	II	3,00	-	3,00	39,93	392
30.	FE006	Horlăceni	II	1,80	-	1,80	194,09	3498
31.	FE007	Gafița	III	1,00	-	1,00	23,97	1001
32.	FE008	Strategica	III	6,00	-	6,00	376,21	8652
33.	FE009	Mihăilău-Hilișeu	III	2,10	-	2,10	1,26	0
34.	FE010	Hilișeu-Crișan	III	2,80	-	2,80	1,68	0
35.	FE011	Tinca	III	4,00	-	4,00	188,82	10183
36.	FE012	Ghiorțeni	III	1,90	-	1,90	161,44	11246
37.	FE013	Plopu	III	4,30	-	4,30	437,12	42286
38.	FE014	Lozia	III	2,67	-	2,67	47,29	1341
39.	FE015	Lozia Neagră	IV	4,50	-	4,50	3,37	0
40.	FE016	Pilipăuți	IV	3,96	-	3,96	380,65	9973
41.	FE017	Pilipăuți ramif.	IV	1,20	-	1,20	21,60	189
42.	FE019	Velnița	IV	4,00	-	4,00	151,07	6323
43.	FE020	Ciofu	IV	5,00	-	5,00	552,19	35381
44.	FE021	Suharău	IV	2,60	-	2,60	372,31	12229
45.	FE022	Stuhoasa	IV	0,50	-	0,50	172,08	11107
Total drumuri forestiere existente				61,53	-	61,53	3521,10	165820
Total instalații de transport existente				113,83	160,50	274,33	5775,65	216980
Drumuri forestiere necesare								
46.	FN001	La Brazi	II	2,00	-	2,00	103,83	2392
47.	FN002	Pietrosu	II	2,20	-	2,20	87,77	1760
48.	FN003	Sărătura	II	1,80	-	1,80	110,40	3486
49.	FN004	Dumia	II	2,00	-	2,00	91,01	1969
50.	FN005	Suharău ramif.	IV	4,00	-	4,00	170,59	14504
Total necesare				12,00	-	12,00	563,60	24111
DRUMURI PROIECTATE*								
NU SUNT								
TOTAL DRUMURI OCOL (EXISTENTE+NECESARE+PROIECTATE)				125,83	160,50	286,33	6339,25	241091

*Referitor la drumurile proiectate prezentăm următoarele:

Conform prevederilor art. 84, alin. (1), din Codul Silvic (*Legea nr. 46/2088, cu completările și modificările ulterioare*), construirea drumurilor forestiere se realizează **după aprobarea schimbării categoriei de folosință forestieră**, în condițiile art. 47, alin. (1), la solicitarea administratorului acestora. Mărirea gradului de accesibilizare a fondului forestier național constituie o condiție de bază a gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea prevederilor planurilor de management aprobate în condițiile legii, în cazul ariilor naturale protejate.

Drumurile forestiere sunt căi de transport tehnologic, de utilitate privată, utilizate pentru: gospodărirea pădurilor, desfășurarea activităților de vânătoare și pescuit sportiv, intervenții în caz de avarii, calamități sau dezastre, fiind închise circulației publice, cu excepția activităților sportive, de recreere și turism, organizate, care se pot practica numai cu acordul administratorului acestora, cu respectarea prevederilor art. 54 alin. (2), precum și pentru accesul proprietarilor la terenuri în vederea gospodăririi acestora. Pentru construirea drumurilor forestiere nu este necesară obținerea autorizației de construire.

Proiectarea și construcția drumurilor forestiere se realizează pe baza principiilor care respectă încadrarea în peisaj și nu afectează calitatea apei, a solului și a habitatelor. Proiectarea se realizează de

persoane fizice sau juridice atestate de o comisie înființată în acest scop la nivelul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Proiectarea drumului forestier Suharău - Ramificație s-a făcut de către S.C. Total Mapinvest SRL Suceava care a deținut Certificatul de atestare nr.321/23.03.2016 emis de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

Conform prevederile **art. 6** din Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință aprobate prin **O.M. nr. 766/2018**, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier se face în baza unei documentații care cuprinde și „d) actul administrativ al autorității teritoriale pentru protecția mediului, pentru terenurile forestiere în cazul cărora realizarea obiectivului implică defrișarea vegetației, după caz “. Facem mențiunea ca schimbarea categoriei de folosință nu înseamnă și schimbarea destinației terenurilor forestiere, acestea rămânând în continuare cu destinația terenuri forestiere iar folosința trece de la terenuri acoperite cu pădure la terenuri destinate administrației silvice, drumuri forestiere în cazul de față.

Buna gospodărire a fondului forestier este strâns legată de existența unei rețele de instalații de transport cu caracter permanent, practicabilă în toate anotimpurile și cu o densitate care să facă accesibile (*distanța de scos apropiată mai mică de 1.5 km*) toate arboretele.

Pentru U.P.IV Suharău rețeaua de drumuri existente cuprinde la această dată drumuri forestiere în lungime de 21.76 km și 14,5 km drumuri publice, asigurând o rețea de 14,9 m/ha, din care 10,95 m/ha prin drumurile forestiere și 4,03 m/ha prin drumurile publice, cu o stare relativ bună pentru exploatare. Pentru creșterea gradului de accesibilizare s-a considerat necesar a fi construit drumul nou Suharău - Ramificație (FN005) cu o lungime totală de 4,0 km și pentru deservirea unei suprafețe de 170,59 ha.

Prin studiul de fezabilitate întocmit de către S.C. Total Mapinvest SRL s-a modificat traseul drumului necesar și s-a proiectat pentru o lungime de 2,83 km pentru accesibilizarea unei suprafețe de 331,83 ha.

Studiul de fezabilitate privind DAF Suharău - Ramificație întocmit de către S.C. Total Mapinvest SRL Suceava a fost avizat de către C.T.E. din cadrul RNP-Romsilva prin procesul verbal nr. 11/30.06.2021.

Urmare a aplicării măsurilor de creștere a accesibilizării fondului forestier se solicită schimbarea categoriei de folosință de la pădure, terenuri pentru hrana vânatului și terenuri care deservește administrației silvice, la drumuri forestiere a suprafeței de 4.5600 ha, situată în unitățile amenajistice 27 B% – 0.1325 ha, 28 A% - 0.3124 ha, 29 C% - 0.2428 ha, 30 E% – 0.2902 ha, 32 A% – 0.0537 ha, 33 A% – 0.0768 ha, 34% – 1.1113 ha, 35 A% – 0.6800 ha, 35 B% – 0.2706 ha, 36 A%-0.9615 ha, 36 B%-0,1728 ha, 36 C%-0,0686 ha, 36 D%-0,04900 ha, 37 A%-0,0006 ha, 38 A%-0,0074 ha și 40 A%-0,0411 ha, total 4,4416 ha, cu defrișarea vegetației forestiere precum și în u.a. 41 C% fără defrișarea vegetației forestiere, deoarece terenul are folosință ca teren pentru depozite forestiere.

Drumul nou forestier **Suharău-Ramificație** este unul din drumurile necesare a se construi până la finele deceniului amenajistic, lungimea prevăzută fiind de 2.83 km, urmând să deservească o suprafață de 331,83 ha cu un volum exploatabil în deceniul actual de 27792 mc.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiată de 1,2 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Tabel 13: Situația accesibilității fondului forestier

U.P.I Zăvoaiele Siretului

Specificări		Accesibilitatea [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de producție	Total	12	12
	din care: exploatabil	6	6
	preexploatabil	10	10
	neexploatabil	44	44
Fond de	Total	-	-

protecție	din care: lucrări de conservare	-	-
	Total	18	18
Posibilitatea	din care: produse principale	16	16
	produse secundare	53	53
	tăieri de igienă	6	6

U.P. II Gorovei

Specificări		Accesibilitatea [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de producție	Total	79	79
	din care: exploatabil	91	91
	preexploatabil	99	99
	neexploatabil	72	72
Total		79	79
Posibilitatea din care:	lucrări de conservare	100	100
	produse principale	79	79
	produse secundare	77	77
	tăieri de igienă	95	95

U.P. III Pomârla

Specificări		Accesibilitatea [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de producție	Total	95	95
	din care: exploatabil	99	99
	preexploatabil	98	98
	neexploatabil	93	93
Fond de protecție	Total	100	100
	din care: lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea	Total	97	97
	din care: produse principale	99	99
	produse secundare	94	94
	tăieri de igienă	99	99

U.P. IV Cordăreni

Specificări		Accesibilitatea [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de producție	Total	79	79
	din care: exploatabil	92	92
	preexploatabil	56	56
	neexploatabil	88	88
Fond de protecție	Total	100	100
	din care: lucrări de conservare	-	-
Posibilitatea	Total	82	82
	din care: produse principale	85	85
	produse secundare	64	64
	tăieri de igienă	91	91

1.2.2.2.11. Construcții forestiere

U. P.	Natura construcției	u.a.	Construcții în stare bună și foarte bună	Construcții ce necesită reparații (stare mediocră)		Construcții ce necesită refacere (stare rea/f. rea)		Total	
				Nr.	Valoarea reparației [lei]	Nr.	Valoarea refacerii [lei]	Nr.	Valoare Investiț. [lei]
II	Brigadă silvică	27C	1	-	-	-	-	1	-
II	Canton silvic	100C1	-	-	-	1	-	1	-
II	Canton silvic	114C	-	1	-	-	-	1	-
II	Brigadă silvică	306C	1	-	-	-	-	1	-
II	Canton silvic	308C	1	-	-	-	-	1	-
II	Canton silvic	349C1	1	-	-	-	-	1	-
II	Sediul O.S. Dorohoi	353C	1	-	-	-	-	1	-
III	Canton silvic Bivolaș	3C	-	1	-	-	-	1	-
III	Canton silvic Corjăuți	19C	-	1	-	-	-	1	-
III	Canton silvic Comori	21C	1	-	-	-	-	1	-
III	Canton silvic Obădărie	29C	1	-	-	-	-	1	-
III	Canton silvic Dealu Mare	55C	-	1	-	-	-	1	-
III	Canton silvic Fundu Herții	63C	1	-	-	-	-	1	-
III	Canton silvic Gura Drumului	406C	1	-	-	-	-	1	-
III	Canton silvic Pădureni	418C	-	1	-	-	-	1	-
III	Canton silvic Mihăilău	439C	-	-	-	1	-	1	-
III	Canton silvic Hilișeu	446C	-	1	-	-	-	1	-
III	Canton silvic Hilișeu-Crișan	466C	1	-	-	-	-	1	-
IV	Sediu district silvic „Suharău”	16C1	-	1	-	-	-	1	-
IV	Canton silvic „Dămileni”	31C1	1	-	-	-	-	1	-
IV	Canton silvic „Suharău”	31C2	-	1	-	-	-	1	-
IV	Canton silvic „Ibănești”	619C	1	-	-	-	-	1	-
IV	Canton silvic	643C1	1	-	-	-	-	1	-
IV	Canton silvic „Cristinești”	649C	1	-	-	-	-	1	-
V	Canton silvic „Cordăreni”	2C1	-	1	-	-	-	1	-
V	Casa de vânătoare „Cordăreni”	2C2	-	-	-	1	-	1	-

Pentru deceniul în curs nu se propune să se construiască nicio construcție silvică.

1.2.2.2.12. Potențialul cinegetic

Tritoriul O.S. Dorohoi se suprapune cu 11 fonduri cinegetice, din care F.C. 43 Cordăreni este fond cinegetic G.V.S., celelalte fiind fonduri private/arendate.

La ocol se păstrează date referitoare numai la fondul cinegetic nr. 43 Cordăreni, pentru celelalte neexistând informații specifice, ca atare, referitor la acestea, se vor prezenta doar unele aspecte cinegetice generale pentru zona O.S. Dorohoi.

1.2.2.2.13. Asigurarea utilităților

a. Alimentarea cu apă

Apa potabilă pentru muncitorii silvici va fi asigurată prin distribuție de apă minerală, plată îmbuteliată la PET - uri.

b. Canalizare

Nu este cazul.

c. Energie electrică

Nu este cazul.

Pentru lucrările de exploatare forestieră generate de plan situate în parcele aflate la distanțe mari față de localități, muncitorii forestieri vor avea la dispoziție module tip vagon, transportabile pe pneuri, care vor fi dotate cu:

- ✓ aparate de distribuție apă potabilă
- ✓ toalete ecologice
- ✓ iluminat bazat pe acumulatori
- ✓ spații de depozitare efecte personale
- ✓ spații de depozitare deșeuri menajere

Asigurarea acestor condiții intrând în responsabilitatea firmelor de exploatare forestieră atestate pentru acest tip de activități conform legislației în vigoare.

1.2.2.3. Reglementarea procesului de producție

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabel 14: Indicatorii de plan propuși

Specificări	Tipul lucrării	Suprafața [ha]		Volumul [m3]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Prevederi amenajament 2016 - 2025					
Produse principale	T. progres. rase. crâng	724,42	72,44	127503	12750
L. de conservare	T. de conservare	8,41	0,84	724	72
Produse secundare	Curățiri	231,1	23,11	924	93
	Rărituri	4617,23	461,72	98211	9821
	C + R	4848,33	484,83	99135	9914
Tăieri de igienă	Tăieri de igienă	1563,56	156,36	13729	1373
Total general		7144,72	714,47	241091	24109
Realizat în perioada 2016 - 2022					
Produse principale	T. progres. rase. crâng	986,14	98,61	85983,54	8598,35
L. de conservare	T. de conservare	2,32	0,23	382,00	38,20
Produse secundare	Curățiri	165,24	16,52	1071,88	107,19
	Rărituri	2928,15	292,82	72919,83	7291,98
	C + R	3093,39	309,34	73991,71	7399,17
Tăieri de igienă	Tăieri de igienă	3635,82	363,58	10382,46	1038,25
Total general		7717,67	771,767	170739,71	17073,971

Specificări	Tipul lucrării	Suprafața [ha]		Volumul [m3]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Rămas de executat în perioada 2023 – 2025					
Produse principale	T. progres. rase. crâng	-261,72	-26,17	41519,46	4151,65
L. de conservare	T. de conservare	6,09	0,61	342	33,80
Produse secundare	Curățiri	65,86	6,59	-147,88	-14,19
	Rărituri	1689,08	168,91	25291,17	2529,02
	C + R	1754,94	175,49	25143,29	2514,83
Tăieri de igienă	Tăieri de igienă	-2072,26	-207,22	3346,54	334,75
Total general		-572,95	-57,297	70351,29	7035,029

* La produsele principale nu a fost adaugate accidentalele 1 cu 148.19 ha si 1325,90 m.c.

1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale

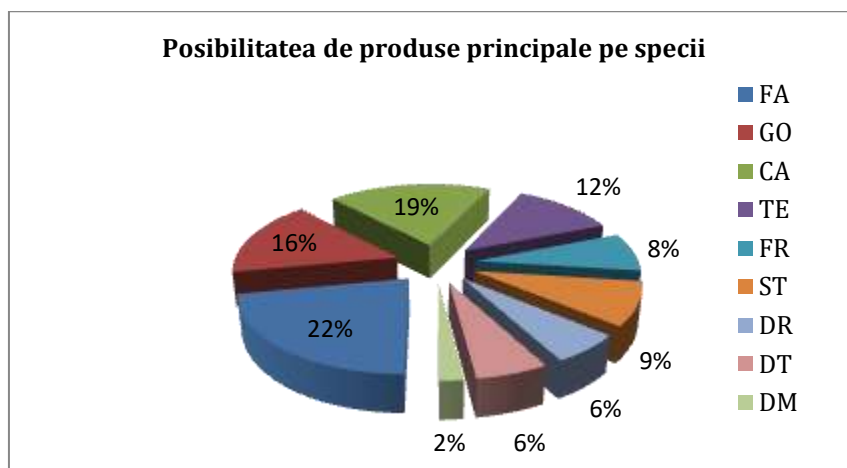
Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentată tabelar și grafic în continuare:

- a) Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru **S.U.P. A** este prezentată tabelar și grafic în continuare:

Tabel 15: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

U.P	Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m.c.)		Posibilitatea pe specii [m.c./an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	SC	FR	TE	DR	DT	DM
II	T. progres.	4,48	0,45	680	68	44	17	6	-	-	-	-	-	-	1
	T. rase	4,21	0,42	1020	102	-	2	-	-	-	8	7	-	11	74
Total U.P. II		8,69	0,87	1700	170	44	19	6	-	-	8	7	-	11	75
III	T. progres.	303,88	30,39	53347	5335	2973	471	1588	-	9	39	-	-	255	-
	T. rase	5,06	0,51	1274	127	21	33	-	-	-	47	-	-	26	-
	T. în crâng	7,91	0,79	1379	138	-	-	-	-	126	-	-	-	12	-
Total U.P. III		316,85	31,69	56000	5600	2994	504	1588	-	135	86	-	-	293	-
IV	T. progres.	307,35	30,73	54003	5400	416	1128	2713	627	-	-	2	-	514	-
	T. rase	14,76	1,48	5997	600	117	101	96	-	-	34	-	3	249	-
Total U.P. IV		322,11	32,21	60000	6000	533	1229	2809	627	-	34	2	3	763	-
V	T. progres.	20,38	2,04	1650	165	-	-	-	165	-	-	-	-	-	-
	T. rase	6,25	0,62	1453	145	-	-	-	34	13	34	-	-	43	21
Total U.P. V		26,63	2,66	3103	310	-	-	-	199	13	34	-	-	43	21
O.S.	T. progres.	636,09	63,61	109680	10968	3433	1616	4307	792	9	39	2	-	769	1
	T. rase	30,28	3,03	9744	974	138	136	96	34	13	89	7	3	363	95
	T. în crâng	7,91	0,79	1379	138	-	-	-	-	126	-	-	-	12	-
Total O.S.		674,28	67,43	120803	12080	3571	1752	4403	826	148	162	9	3	1110	96



Concluzii

- ✓ Indicele de recoltare pentru produsele principale este de 2,24 m³/an/ha
- ✓ Intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 1,63 m³/an/ha
- ✓ Indicele de recoltare pentru tăieri de igienă este de 0,22 m³/an/ha

1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentată tabelar în continuare:

Tabel 16: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Volum de extras anual pe specii [m.c./an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	SC	FR	TE	DR	DT	DM
Degajări	III-VI	129,50	12,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Degaj.	129,50	12,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri (C)	III-VI	206,40	20,64	627	63	9	3	10	6	3	21	1	-	7	3
	II	24,70	2,47	297	30	9	8	-	-	-	-	7	-	6	-
	Total C	231,10	23,11	924	93	18	11	10	6	3	21	8	-	13	3
Rărituri (R)	III-VI	4250,00	424,99	91410	9141	2950	1962	1775	355	46	263	335	39	1168	248
	II	367,23	36,73	6801	680	108	157	84	172	5	-	66	-	72	16
	Total R	4617,23	461,72	98211	9821	3058	2119	1859	527	51	263	401	39	1240	264
Total C+R	III-VI	4456,40	445,63	92037	9204	2959	1965	1785	361	49	284	336	39	1175	251
	II	391,93	39,20	7098	710	117	165	84	172	5	-	73	-	78	16
	C + R	4848,33	484,83	99135	9914	3076	2130	1869	533	54	284	409	39	1253	267
Tăieri de igienă (Ig)	III-VI	1392,34	1392,34	12391	1239	418	203	308	113	6	26	14	-	130	21
	II	171,22	171,22	1338	134	38	11	27	5	21	1	-	31	-	
	Ig.	1563,56	1563,56	13729	1373	456	214	335	118	27	27	14	-	161	21
Total prod sec. + igienă	6411,89	2048,39	112864	11287	3532	2344	2204	651	81	311	423	39	1414	288	

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produsele principale este de 2,24 m³/an/ha
- ✓ Intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 1,63 m³/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,22 mc/an/ha

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare telurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

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

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

1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare

Prin **lucrări speciale de conservare** se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare.

Defalcarea volumului de recoltat prin lucrări speciale de conservare este prezentată tabelar în continuare:

Tabel 17: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii

Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Volum de recoltat pe specii (m.c./an)									
Total	Anual	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	SC	FR	TE	DR	DT	DM
8,41	0,84	724	72	-	-	-	-	49	-	-	-	6	17

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse de conservare este de 2,29 mc/an/ha.

Justificarea necesității modificării amenajamentului O.S. Dorohoi

Pentru **lucrarile silviculturale ramase de efectuat in ultimii 3 ani de aplicare a amenajamentelor silvice**, modificarea amenajamentului este dispusa prin prevederile Normelor tehnice aprobate prin O.M. nr. 766/2018.

Conform prevederilor art. 84, alin. (1), din Codul Silvic (Legea nr. 46/2088, cu completarile si modificarile ulterioare), construirea drumurilor forestiere se realizează după aprobarea schimbării categoriei de folosință forestieră, în condițiile art. 47, alin. (1), la solicitarea administratorului acestora. Mărirea gradului de accesibilizare a fondului forestier național constituie o condiție de bază a gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea prevederilor planurilor de management aprobate în condițiile legii, în cazul ariilor naturale protejate.

Drumurile forestiere sunt căi de transport tehnologic, de utilitate privată, utilizate pentru: gospodărirea pădurilor, desfășurarea activităților de vânătoare și pescuit sportiv, intervenții în caz de avarii, calamități sau dezastre, fiind închise circulației publice, cu excepția activităților sportive, de recreere și turism, organizate, care se pot practica numai cu acordul administratorului acestora, cu respectarea prevederilor art. 54 alin. (2), precum și pentru accesul proprietarilor la terenuri în vederea gospodăririi acestora.

Pentru construirea drumurilor forestiere nu este necesară obținerea autorizației de construire. Conform prevederile art. 6 din *Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință* aprobate prin **O.M. nr. 766/2018**, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier se face în baza unei documentații care cuprinde și „d) actul administrativ al autorității teritoriale pentru protecția mediului, pentru terenurile forestiere în cazul cărora realizarea obiectivului implică defrișarea vegetației, după caz”.

Facem mențiunea că schimbarea categoriei de folosință nu înseamnă și schimbarea destinației terenurilor forestiere, acestea rămânând în continuare cu destinația terenuri forestiere iar folosința trece de la terenuri acoperite cu pădure la terenuri destinate administrației silvice, drumuri forestiere în cazul de față

1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Tabel 18: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regenerărilor naturale și de împăduriri

Categoriile de lucrări		Suprafața efectivă pe U.P. (ocol) - ha					
Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	Total
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	61,66	12,63	71,66	37,04	31,08	214,07
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	27,06	5,78	63,75	37,04	15,54	149,17
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-	0,74	27,92	18,52	-	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	-	-	-	-	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	-	-	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-	0,74	27,92	18,52	-	47,18
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	-	-	-	-	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-	-	-	-	-	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	27,06	4,30	7,91	-	15,54	54,81
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	34,60	6,85	7,91	-	15,54	64,90
A.2.1.	Receptarea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	-	-	-	-	-	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	-	2,55	-	-	-	2,55
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	34,60	4,30	7,91	-	15,54	62,35
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,78	4,45	19,56	41,70	13,60	80,09
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,78	-	2,48	1,33	1,24	5,83
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-	-	-	-	-	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-	-	-	-	-	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure și alte cauze)	0,78	-	2,48	1,33	1,24	5,83

Categoria de lucrări		Suprafața efectivă pe U.P. (ocol) - ha					
Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	Total
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-	-	-	-	-	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-	0,24	12,02	25,61	6,11	43,98
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-	-	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-	-	-	-	-	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-	0,24	12,02	25,61	6,11	43,98
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	-	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	-	-	-	-	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid sau P.L.E.A.	-	-	-	-	-	-
B.2.8.	Împăduriri după extragerea doborăturilor de vânt în masă	-	-	-	-	-	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	4,21	5,06	14,76	6,25	30,28
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-	4,21	-	-	-	4,21
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor subproductive (refacere)	-	-	-	-	0,84	0,84
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	5,06	14,76	5,41	25,23
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-	-	-	-	-	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,16	2,51	5,35	8,34	3,65	20,03
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-	1,62	1,44	-	0,95	4,01
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	0,16	0,89	3,91	8,34	2,72	16,02
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,78	6,07	23,66	116,85	15,32	162,68
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-	1,62	4,10	-	1,72	7,44
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	0,78	4,45	19,56	116,85	13,60	155,24
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-	-	-	-	-	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-	-	-	-	-	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țiței	-	-	-	-	-	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-	-	-	-	-	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere	-	-	-	-	-	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-	-	-	-	-	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-	-	-	-	-	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-	-	-	-	-	-

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

1.2.2.4. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului O.S. Dorohoi

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborele 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 arborele 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 arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arborele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arborele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arborele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și 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, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul 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 *O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P.* cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arborele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborele încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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 de

administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

1.2.2.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

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

1.2.2.6. Deșeurile 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 deșeurii, 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:

- **02.01.07** deșeurii din exploatarea forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeurii periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeurii:

a. La recoltarea arborelui: Rumegeșul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și tupa 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 afară de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeurii.

c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurii 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.

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

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

Cantitatea totală de deșeurii produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurii solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul 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 deșeurii. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

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

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeurii rezultate din activitatea de implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

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

➤ **13 02** 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 HG 235/2007.

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

Tabel 19: Managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubela. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri	Materiale cu potențial poluator asupra mediului	Vor fi predate
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșuri către o unitate economică de valorificare.	Deșuri tipice pentru organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării 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.	Parchetul de exploatare

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

1.2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - la 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor

membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva "Păsări") și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva "Habitat").

În ianuarie 2010 a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării 25 Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) a finalizat auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "*să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente*".

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "*Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)*". Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că "*managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.*"

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatară, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură

integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

- Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
- Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
- Planificarea forestieră;
- Valorificarea superioară a produselor forestiere;
- Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
- Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la un model de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune se regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus.

În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Botoșani 2020 - 2025

Procesul de planificare în PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor și concentrarea pe principalele cerințe ale UE:

- recuperare și reciclare (țintele de recuperare și reciclare trebuie atinse la termenele stabilite în legislație);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme, construirea unui depozit ecologic zonal);
- depozitarea deșeurilor biodegradabile (reducerea cantității de deșeuri biodegradabile la depozitare conform legislației);

Ca urmare, problema se pune pe creșterea conștiinței populației în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje și apoi recuperarea acestora. În ceea ce privește reducerea deșeurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentrează pe colectare selectivă.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, cerință a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza căruia autoritățile județene/locale pot obține asistență financiară și suport din partea U.E.

Planuri de amenajare a fondului forestier limitrofe

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

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

2.1. CADRUL NATURAL

2.1.1. Aspecte generale

Cadrul natural al teritoriului O.S. Dorohoi este specific zonei de dealuri caracteristice Podișului Sucevei, respectiv celui din Câmpia Jijiei. Ocolul este situat în bazinul hidrografic superior al râului Siret, și afluenților săi de pe partea stângă.

2.1.2. Geologia

Din punct de vedere geologic, Podișul Sucevei este situat aproximativ în zona în care fundamentul vechi este căzut la mari adâncimi, la limita vestică a Platformei Moldovenești. Și din punct de vedere geologic aceasta reprezintă continuarea spre sud-vest a mării Platforme Ruse și se caracterizează prin prezența în fundament, la o adâncime relativ redusă (în jur de 1.000 m) a unor roci cutate cristaline, de vârstă precambriană. Acesta este acoperit transgresiv de depozite siluriene, care sunt așezate aproape orizontal.

În geosinclinalul din vestul platformei, acțiunea de acumulare a depozitelor sedimentare, începute încă din precambrian, a continuat până spre sfârșitul silurianului când au avut loc în întreg geosinclinalul mișcările orogenice caledoniene. După toate probabilitățile, însă Platforma Moldovenească s-a găsit sub toate rigorile unui climat arid, specific terenurilor continentale din părțile nordice și centrale ale Europei.

Substratul litologic este alcătuit dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri, gresii și calcare de origine sarmațiană, cu predominarea argilelor și marnelor.

Depozitele cuaternare sunt alcătuite mai ales din aluviuni de terase, pietrișuri și lehmuri ce formează baza reliefului acumulativ din Culoarul Sucevei.

2.1.3. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic-geomorfologic, regiunea în care se încadrează teritoriul ocolului face parte din zona de dealuri și podișuri de platformă, cu structură orizontală monoclinală sau slab cutată, dezvoltate pe cuverturi neogene de platformă, de tipul Suceava. Acesta cuprinde podișuri structurale-erozive, monoclinale, cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu intense procese actuale, în special alunecări. Eroziunea foarte activă pe bazine hidrografice, formarea depresiunilor subsecvente, a treptelor sculpturale laterale și a înșeuărilor apare ca o caracteristică importantă, alături de relieful de cueste.

Din punct de vedere al raionării geomorfologice, teritoriul ocolului face parte din Provincia platformei est-europene, ținutul Podișul Moldovei (1), subținutul podișurilor structurale (B), districtul Podișul Sucevei (a).

Este alcătuit din întinse suprafețe structurale, fragmente de văi adânci, pe fruntea cărora domină întinse procese de alunecări și surpări de terenuri. Înălțimea medie a podișurilor structurale variază în jur de 400 m.

Prin eroziunea fluvială din cuaternar în pliocen, câmpia inițială se fragmentează în mai multe subunități.

Relieful este brăzdat de văi relativ puțin adânci, dar și adânci, astfel că unitatea de relief cea mai răspândită este versantul cu pante line, dar și platoul, culmea, iar în culoarul Siretului, lunca (joasă sau înaltă), japșele (albiei părăsite), fundul de vale, terasa, etc.

În complexul geomorfologic existent domină versanții cu diverse înclinări și expoziții, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum ar fi : lunca, culmea, platoul, etc.

Altitudinea minimă se găsește în U.P. V, (u.a. 25N - 110 m), iar cea maximă în U.P. II, 420 m (u.a. 301). Altitudinea medie pe ocol este cuprinsă între 200 m și 400 m.

Repartiția altitudinală a fondului forestier al ocolului este următoarea:

- 100 - 200 m 471,55 ha (7,44 %) ;
- 201 - 400 m 5848,52 ha (92,26 %);
- 401 - 600 m 19,18 ha (0,30 %) ;

Repartiția fondului forestier în raport cu înclinarea versanților este următoarea :

- sub 16 grade 5879,40 ha (92,74 %) ;
- între 16 și 30 grade 426,72 ha (6,73 %) ;
- între 31 și 40 grade 8,59 ha (0,14 %) ;
- peste 40 grade 24,54 ha (0,39 %) ;

În raport cu expoziția, situația este următoarea :

- însorită 2177,44 ha (34 %) ;
- parțial însorită 2456,95 ha (39 %) ;
- umbrită 1704,86 ha (27 %) ;

Expoziția este determinată de versanții văilor principale, dar expoziția generală este SE, NV.

2.1.4. Hidrologie

Teritoriul studiat este străbătut de râul Siret cu afluenții de mică importanță cum ar fi: Molnița și Gârla Siret (U.P. I), Curmătura, Vasileanca, pr. Popii (U.P. II), pr. Buhai, Jijia, pr. Popii (U.P. III).

Râul Siret izvoarește de pe teritoriul Ucrainei și intră în țară în dreptul localității Siret.

Acesta constituie hotarul vestic cu Ocolul Silvic Adâncata, iar pe această porțiune albia este puternic meandrată, creând numeroase dificultăți în gospodărirea pădurilor din lunca sa, fie prin inundațiile produse la creșterea cotelor apelor râului, fie prin eroziunea activă a malurilor, fenomen ce conduce adesea la schimbarea cursului apei. Numeroasele balastiere existente de-a lungul apei, afectează echilibrul hidrologic.

Apele de pe teritoriul O.S. Dorohoi sunt de tipul H de regim hidrologic, cu scurgerea de iarnă cea mai redusă din timpul anului datorită epuizării apelor subterane și a fenomenelor de îngheț pe râuri. Apele mari de primăvară încep în martie și durează o lună. Vara cad ploii torențiale care formează viituri de scurtă durată.

Surgerea medie anuală este sub 30 mm (1 litru/sec./m.p.), cu variații de la an la an, foarte mici. Surgerea de iarnă reprezintă 15-20% din cea anuală, iar cea de vară de 25-30%. Alimentarea râurilor cu apă de suprafață este relativ redusă din cauza reliefului puțin înclinat, care oprește scurgerea în albie, cât și a permeabilității solului care contribuie la reducerea scurgerii superficiale și a viiturilor precum și la intensificarea alimentării râurilor cu ape subterane.

Turbiditatea și mineralizarea apelor este redusă și fără efect local.

În Podișul Sucevei râurile mici, care au un bazin de recepție mai mic de 100 km² seacă sistematic.

În interiorul pădurii în (U.P. I Zăvoaiele Siretului) sunt numeroase japșe colmatate în care apele de precipitații stagnează în anii ploioși. Deși în ceilalți ani sunt uscate, s-au considerat terenuri neproductive.

Regimul apei freatică corespunde zonei cu umiditate variabilă, grupa de raionare cu drenaj adânc. Din cauza fragmentării adânci a reliefului apele freatică sunt situate la adâncimi relativ mari, ajungând în unele interfluvii la câțiva zeci de metri. Nivelul apelor freatică în lunca Siretului se află

aproape de suprafață, cu adâncimile cele mai frecvente de 1-5 m, ceea ce provoacă stagnarea temporară a apei, primăvara, și pe alocuri sărăturarea solurilor.

Apele freatice sunt puțin potabile. Amplitudinea anuală a variației nivelului apei din puțuri este mare (1,2-2,5 m), indicând o strânsă interdependență între apele freatice și condițiile meteorologice. Apele de adâncimi aparțin zonei marilor depresiuni pericarpatiche și au un caracter artezian, iar pe alocuri și ascensional. Aceste ape nu au rol activ pentru faună și nu sunt influențate de regimul climatic.

2.1.5. Climatologie

Suprafața păduroasă a ocolului se înscrie în aria topoclimatelor de deal. Mai pot fi individualizate topoclimat de culme, de culoare, de vale. În mod evident, pe fondul zonalității climatice, relieful imprimă o gradare altitudinală în variația elementelor climatice.

2.1.5.1. Regimul termic

Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului de 24,2°C imprimă climatului teritoriului, caracterul accentual continental. Temperatura maximă absolută (în jurul valorii de 38°C), se realizează în mijlocul perioadei de vegetație și poate vătăma, în special, culturile tinere de fag. Temperatura minimă absolută (în jur de -32°C) se realizează de regulă la sfârșitul lunii ianuarie. În iernile fără zăpadă aceasta poate produce pagube importante semnișurilor, iar la arbori glivuri.

Temperatura medie a sezonului rece este cuprinsă între -2,2°C și -3,3°C; temperatura medie a sezonului cald este între 19,1°C și 19,4°C, iar a perioadei de vegetație între 15,3°C și 16,5°C.

În date medii, primul îngheț se produce între 5 și 15 octombrie, iar ultimul îngheț între 12 și 25 aprilie.

Începutul perioadei de vegetație se situează în jurul datei de 21-22 aprilie.

Sfârșitul perioadei de vegetație se produce în jurul datei de 10 octombrie.

Durata perioadei de vegetație este cuprinsă între 170 și 175 zile.

Umezeala relativă a aerului (frecvența medie a umezelii relative $r \geq 80\%$, la 14) - iarna 45, primăvara 20, vara 20, toamna 20.

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Dorohoi. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

2.1.5.2. Regimul pluviometric

Fenomenele de iarnă au o durată relativ lungă, deși ninsorile sunt în general în cantități mici, stratul de zăpadă acoperă continuu terenul din decembrie și până în februarie - martie, datorită temperaturilor relativ scăzute. Iernile sunt aspre.

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) în luna noiembrie și țin până în luna aprilie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 100 zile.

Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 64%, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 52%. Umiditatea relativă a aerului în luna iulie este de 65%.

Evapotranspirația potențială anuală variază între limite relativ apropiate: 620-645 mm. Excedentul de apă din sol până la începutul sezonului de vegetație - luna aprilie. Deficitul de apă din sol față de evapotranspirația potențială are valoarea -71,7 mm și se realizează la sfârșitul perioadei de vegetație - luna septembrie.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt:

- grindina, destul de frecvent pe raza teritorială a ocolului, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,5-0,9 zile cu grindină.

- vijelia, este destul de rară în zona ocolului. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.

2.1.5.3. Regimul eolian

Direcția predominantă a vânturilor este cea din sectoarele NV și SE. Regimul eolian se caracterizează prin predominarea perioadelor cu vânt. Viteza medie a acestor vânturi este de 8-11 m/s. În lunile martie - aprilie poate să ajungă și la 16 m/s.

Ținând seama de relief sunt și zone adăpostite. Frecvența cea mai mare o au vânturile de nord-vest (23,6 %) și cele de sud-est (18,7 %), care au o intensitate moderată (cca. 8-11 m/s).

Intensitatea moderată a vânturilor face ca acestea să nu producă pagube însemnate arboretelor prin doborâturi de vânt. Rupturile provocate de efectul combinat al vântului cu zăpada se produce relativ izolat afectând mai ales culturile de rășinoase din afara arealului.

2.1.5.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Specificul climatic ce caracterizează regiunea, se definește prin formula D.f.b.x, (după Köppen și preluată din "Monografia Geografică a R.P.R.", editată de Ed. Academiei Române). Se precizează că, deși detaliată, această raionare climatică n-a putut reda complet întreaga diversitate climatică, pentru că schema lui Köppen nu poate reflecta zonalitatea verticală.

Din formulă rezultă că este vorba de sectorul climatic temperat continental (D) de dealuri și munte (f), din ținutul estic (bx).

Indicele de ariditate „de Martonne” mediu pe an este de 30, fapt ce confirmă că zona este temperat continentală, cu veri călduroase și precipitații suficiente pentru vegetație în sezonul estival.

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mici de 42, ceea ce relevă un deficit de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.

Sub aspect climatic, teritoriul acestei unități este situat în sectorul cu climă de dealuri - clima dealurilor și podișurilor acoperite de păduri (II B). Este o regiune de tranziție între câmpie și munte, clima este moderată, temperatura medie anuală fiind cuprinsă între 7 și 10°C. Sunt frecvente iarna înghețurile, ceața și chiciura.

Provincia climatică, din care face parte teritoriul O.S. Dorohoi după Köppen, este

D.f.b.x., unde :

-D - climat ploios, boreal, cu ierni reci, temperatura lunii celei mai reci este sub 3°C, iar în luna cea mai caldă este mai mare de 10°C ;

-f - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;

-b -temperatura, în cea mai caldă lună mai mică de 22°C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10°C ;

-x - maximum de precipitații la începutul verii, nebulozitate redusă la sfârșitul verii.

Această încadrare după Köppen, are un caracter general și de aceea nu surprinde particularitățile locale ale regimului climatic. Având în vedere acest lucru, pentru caracterizarea regimului climatic specific acestei zone au fost preluate datele climatice de la stația meteorologică Dorohoi, aceasta fiind cea mai apropiată de teritoriul unității.

2.1.6. Soluri

Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul de mai jos

Tabel 20: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Tipul de sol	Subtipul de sol		Succesiunea orizonturilor	Repartiția suprafețelor pe U.P. (ocol) -ha					TOTAL OCOL	
	Denumire	Cod		I	II	III	IV	V	ha	%
I.CLASA CERNISOLURI – CER (MOLISOLURI)										
Cerno-ziom	cambic	1210	Am-Bv-C(Cca)	-	-	-	-	265,52	265,52	4,3
	cambic- gleic	1216	Am-BvGr-CcaGr	-	-	-	-	31,31	31,31	0,5
	cambic-salinic	1217	Amsc-Bvsc-Cca	-	-	-	-	13,56	13,56	0,2
Total cernoziom								310,39	310,39	5,0
Total cernisoluri								310,39	310,39	5,0
II.CLASA LUVISOLURI – LUV (ARGILUVISOLURI)										
Preluvosol (Brun argilo- iluvial)	tipic	2101	Ao-Bt-C(Cca)	-	1019,58	1355,17	631,65	-	3006,40	48,8
	stagnic	2108	Ao-Btw-C	-	-	-	20,29	-	20,29	0,3
	subsche- letic	2113	Aosq-Btsq-R(C)	-	669,52	471,40	328,57	-	1469,49	23,9
Total preluvosol				-	1689,10	1826,57	980,51	-	4496,18	73,0
Luvosol (Brun luvic)	stagnic	2212	Ao-El-Btw- C	-	177,26	53,45	0,25	-	230,96	3,8
Total luvosol				-	177,26	53,45	0,25	-	230,96	3,8
Total luvisoluri				-	1866,36	1880,02	980,76	-	4727,14	76,8
III.CLASA CAMBISOLURI – CAM (CAMBISOLURI)										
Eutri- cambosol (Brun eumezo -bazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	-	-	9,73	796,05	-	805,78	13,1
	gleic	3107	Ao-Bv(Gr)-CGr	-	-	4,54	-	-	4,54	0,1
	stagnic	3108	Ao-Bvw-Cw	-	-	-	139,74	-	139,74	2,3
Total eutricambosol				-	-	14,27	935,79	-	950,06	15,5
Total cambisoluri				-	-	14,27	935,79	-	950,06	15,5
X.CLASA PROTISOLURI – PRO (NEEVOLUATE SLAB DEZ., ANTROPICE)										
Aluviosol (Sol aluvial)	distric	0401	Aodi-Cdi	77,24	-	-	26,61	-	103,85	1,7
	gleic	0414	Ao-Go-Gr	8,05	10,14	38,11	8,18	-	64,48	1,0
Total aluviosol				85,29	10,14	38,11	34,79	-	168,33	2,7
Total protisoluri				85,29	10,14	38,11	34,79	-	168,33	2,7
TOTAL O.S.				85,29	1876,50	1932,40	1951,34	310,39	6155,92	100

2.1.7. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultantă generală, printr-un anumit

specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 21: Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tip de stațiune	Diagnoză	Tipul și subtipul de sol	Suprafața pe U.P. (ocol) – ha					Categorია de bonitate (B) – ha			Total	
				I	II	III	IV	V	Sup.	Mij.	Inf.	ha	%
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete FD 3													
1.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	2212	-	177,26	53,45	0,25	-	-	230,96	-	230,96	3,75
2.	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	2113 2201	-	669,52	430,04	34,95	-	-	1134,51	-	1134,51	18,43
3.	5.1.5.3	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria	2101	-	1019,58	1355,17	629,19	-	3003,94	-	-	3003,94	48,80
4.	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun, edafic mijlociuc Asperula-Asarum	2113	-	-	41,36	293,62	-	-	334,98	-	334,98	5,44
5.	5.2.4.3.	Deluros de făgete Bs, brun, edafic marecu Asperula-Asarum	3101	-	-	9,73	745,16	-	754,89	-	-	754,89	12,26
6.	5.2.5.3	Deluros de goruneto-făgete Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă.	0414	-	10,14	2,13	-	-	-	12,27	-	12,27	0,20
7.	5.2.5.4.	Deluros de gorunete și făgete, Ps, brun gleizatșisemigleic	4014 3107	-	-	40,52	8,18	-	48,70	-	-	48,70	0,79
Total FD 3			ha	-	1876,50	1932,40	1711,35	-	3807,53	1712,72	-	5520,25	89,67
			%	-	30,48	31,39	27,80	-	61,85	27,82	-	89,67	*
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) FD 1													
8.	7.3.3.1	Deluros de cvercete cu stejar Bi-m, puternic podzolit-pseudogleizat sau pseudogleic edafic mijlociu	1216 1217	-	-	-	-	44,87	-	-	44,87	44,87	0,73
9.	7.4.2.0.	Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun edalic mijlociu	1210 2108 3108	-	-	-	42,72	265,52	-	308,24	-	308,24	5,01
10.	7.4.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Bm- s, brun edafic mare	2101 2108 3101 3108	-	-	-	170,66	-	170,66	-	-	170,66	2,77
11.	7.5.2.0.	Deluros de cvercete cu stejar Bi-m, aluvial slab humifer	0401 0414	85,29	-	-	-	-	-	85,29	-	85,29	1,39
12.	7.5.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Bm- s, aluvial moderat	0401	-	-	-	26,61	-	26,61	-	-	26,61	0,43

	humifer.											
Total FDI	ha	85,29	-	-	239,99	310,39	197,27	393,53	44,87	635,67	10,33	
	%	1,39	-	-	3,90	5,04	3,21	6,39	0,73	10,33	*	
TOTAL O.S.	ha	85,29	1876,50	1932,40	1951,34	310,39	4004,80	2106,25	44,87	6155,92	100	
	%	1,39	30,48	31,39	31,70	5,04	65,06	34,21	0,73	100	*	

2.1.8. Tipuri de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali. Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 22: Evidența tipurilor de pădure

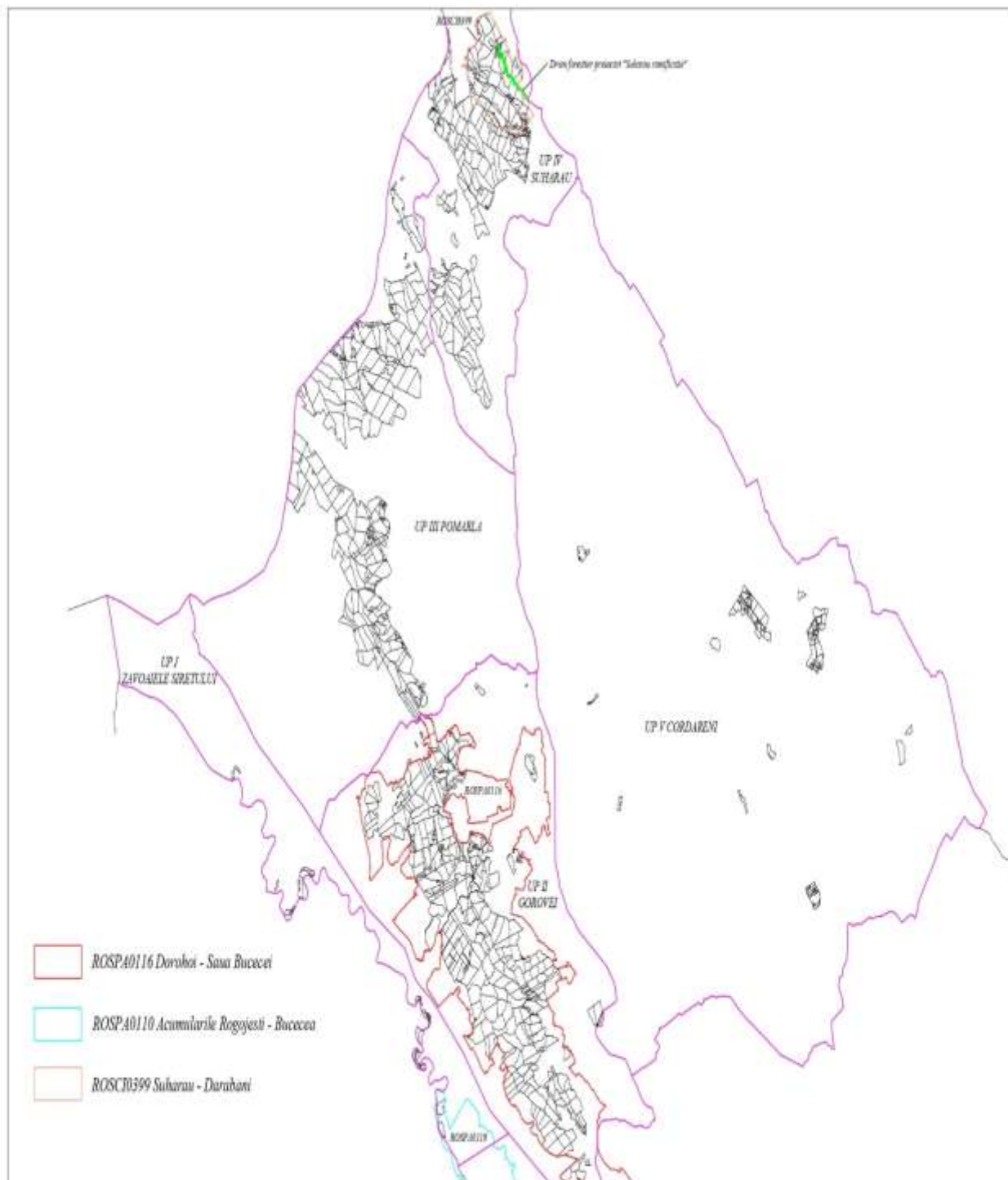
Nr. Crt.	Cod tip de pădure	Cod tip de stațiune	Unitatea de producție [ha]					Total	
			I	II	III	IV	V	ha	%
1	421.1	5.2.4.3.	-	-	1,65	0,47	-	2,12	0,03
2	431.1	5.2.4.3.	-	-	8,08	744,69	-	752,77	12,23
3	433.1	5.2.4.2.	-	-	41,36	293,62	-	334,98	5,44
4	511.1	5.1.5.3.	-	199,49	357,53	23,34	-	580,36	9,43
5	511.3	5.1.5.2.	-	262,19	94,58	4,06	-	360,83	5,86
6	521.1	5.1.5.3.	-	-	317,55	9,93	-	327,48	5,32
7	522.1	5.1.4.2.	-	25,73	-	-	-	25,73	0,42
8	531.2	5.1.5.3.	-	541,52	542,79	448,07	-	1532,38	24,89
9	531.4	5.1.5.2.	-	407,33	335,46	30,89	-	773,68	12,57
10	532.2	5.1.5.3.	-	278,57	137,30	147,85	-	563,72	9,16
11	532.3	5.1.4.2.	-	47,20	53,45	0,25	-	100,90	1,64
12	532.4	5.1.4.2.	-	104,33	-	-	-	104,33	1,69
13	551.3	7.4.2.0.	-	-	-	-	63,20	63,20	1,03
14	614.2	5.2.5.3.	-	6,03	-	-	-	6,03	0,10
15	615.4	7.3.3.1.	-	-	-	-	44,87	44,87	0,73
16	621.1	7.4.3.0.	-	-	-	10,07	-	10,07	0,16
17	621.2	7.4.3.0.	-	-	-	160,59	-	160,59	2,61
18	621.3	7.4.2.0.	-	-	-	42,72	92,18	134,90	2,19
19	621.5	7.4.2.0.	-	-	-	-	110,14	110,14	1,79
20	631.1	5.2.5.4.	-	-	40,52	8,18	-	48,70	0,79
21	931.2	7.5.2.0.	85,29	-	-	-	-	85,29	1,39
22	971.2	5.2.5.3.	-	4,11	2,13	-	-	6,24	0,10
23	972.2	7.5.3.0.	-	-	-	26,61	-	26,61	0,43
Total			85,29	1876,50	1932,40	1951,34	310,39	6155,92	100

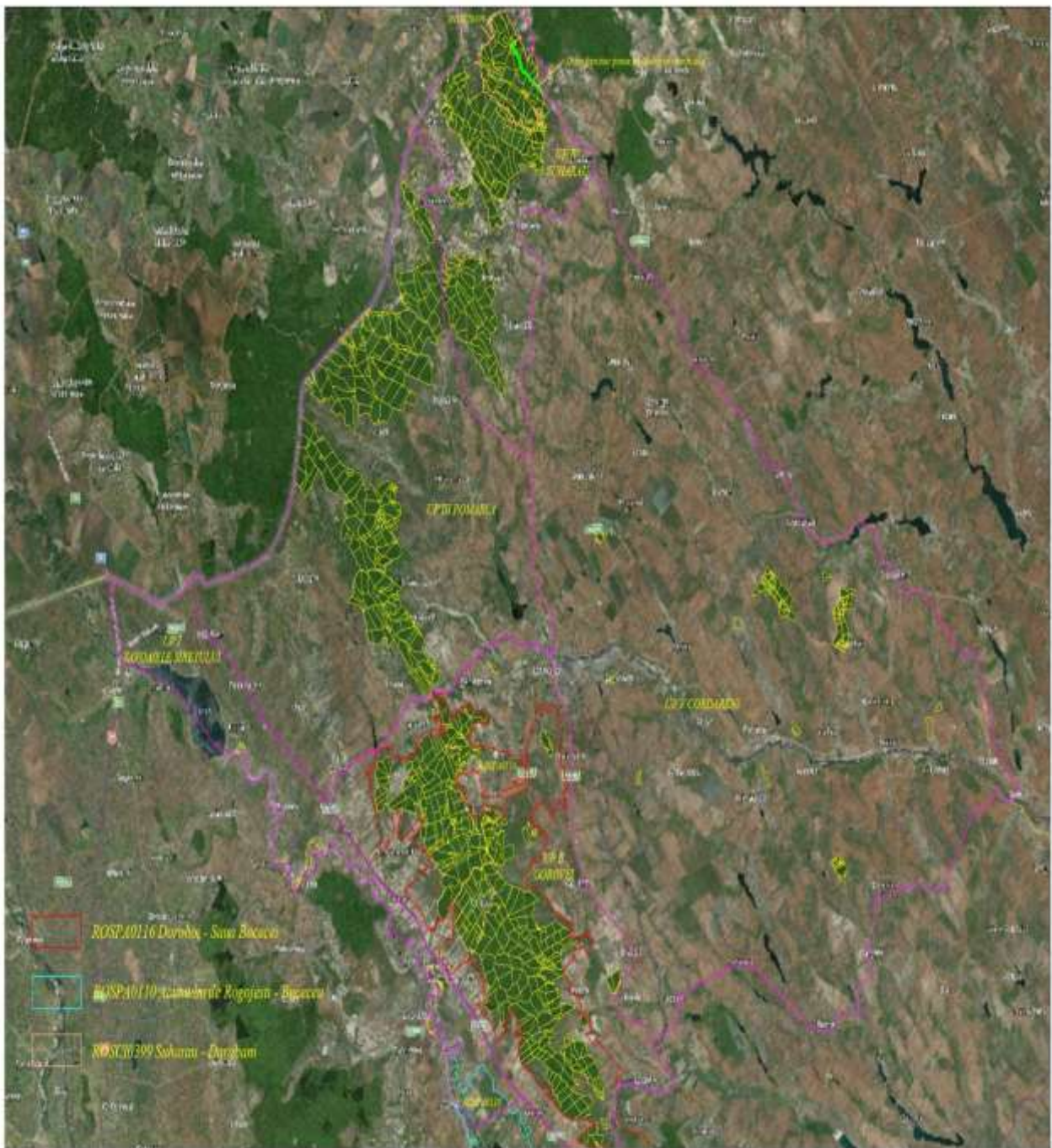
2.1.9. Arii naturale protejate

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament al O.S Dorohoi, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, am identificat în zona de studiu următoarele arii protejate:

- ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea (29,80 ha, în U.P. I Zăvoaiele Siretului, ua: 17N, 18N);
- ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei (1920,71 ha, în U.P. II Gorovei, ua: 1, 5, 7-11, 13-20, 27, 65-67, 69-71, 94-95, 100, 105-112, 114, 116-125, 144-148, 301-304, 306-313, 315, 317-325, 327-335, 339-351, 365);
- ROSCI0399 Suharău – Darabani (936,21 ha, în U.P. IV Suharău, ua: 7%, 9%, 10%, 11%, 13%, 14%, 16%, 17%, 30%, 31%, 15-49);
- În situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei se găsește Rezervația naturală RONPA0249 Arinișul de la Horlăceni cu o suprafață de 5,00 ha, în U.P. II Gorovei, ua 335 B și 335 C;
- În situl Natura 2000 ROSCI0399 Suharău – Darabani se găsește Rezervația naturală RONPA0250 Făgetul Secular Stuhuoa (60,67 ha, ua 38 C și 39 în U.P. IV Suharău).

Figură 2: Limitele ariilor naturale protejate și ale fondului forestier O.S. Dorohoi





2.1.9.1. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSCI0399 Suharău – Darabani

2.1.9.1.1. Suprafața ariei protejate ROSCI0399 Suharău – Darabani

Situl ROSCI0399 Suharău – Darabani a fost declarat ca sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat de O.M. nr. 2387/2011.

Situl Natura 2000 ROSCI0399 Suharău – Darabani are o suprafață totală de 1969.80 ha conform formularului standard (11.2019).

2.1.9.1.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală (100.00%).

2.1.9.1.3. Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară – ROSCI0399 Suharău – Darabani

Tipurile de habitate prezente în situl - **ROSCI0399 Suharău – Darabani** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (11.2019).

Tabel 23: Tipurile de habitate prezente în situl – ROSCI0399 Suharău – Darabani

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40C0	X		19.6980		Bună	C	C	C	C
62C0	X		984.9000		Bună	C	C	C	C
9130			689.4300		Bună	A	C	A	A
91Y0			196.9800		Bună	A	C	A	B

Habitatele marcate sunt cele întâlnite în cadrul suprafeței analizate de prezentul studiu.

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

A. Reprezentativitatea: gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului

Gradul de reprezentativitate exprimă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună

C: reprezentativitate semnificativă D: prezență nesemnificativă

B. Suprafața Relativă: suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național

Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$.

C. Stadiul De Conservare: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

D. Evaluare Globală: evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

2.1.9.1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 – **ROSCI0399 Suharău – Darabani**, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 24: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0399 Suharău – Darabani

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P	C	B	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P	C	B	B	C	B
P	4091	<i>Carambei tataria</i>			P				R	C	C	C	C	C
P	4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>			P				V	C	C	C	C	C
P	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>			P					C	C	C	C	C
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P	C	B	B	C	B

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidenta este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este următoarea:

A. Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

B. Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

C. Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

D. Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Grup este următoarea:

M: mamifere; A: amfibieni; R: reptile; F: pești; I: nevertebrate; P: plante

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	5.30
N14	Pășuni	37.00
N15	Alte terenuri arabile	5.84
N16	Păduri de foioase	47.14
N21	Vii și livezi	2.95
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.34
N26	Habitat de pădure (păduri în tranziție)	1.37

Total acoperire = 100.00

Calitate și importanță

Situl Suharău – Darabani este constituit din 7 poligoane care însumate au o suprafață de cca. 1936 ha.

Poligonul situat la vestul sitului, în suprafață de 914 ha, se suprapune peste pădurea Stuhuosa-Suharău. Aceasta este administrată de O.S. Dorohoi (U.P. IV Suharău).

Situl este foarte important și reprezentativ pentru habitatele 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum* și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, contribuind la o bună distribuție geografică a SCI-urilor în arealul celor două tipuri de habitate.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare supra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
		Amenințări și presiuni		

Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	B	Silvicultura	N	I

2.1.9.2. Informații privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea

2.1.9.2.1. Suprafața ariei protejate ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea

Situl Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, ca parte a Rețelei Ecologice Natura 2000, a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică (SPA), prin H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1.284/2007.

Localizare: situl ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea este situat în partea vestică a județului Botoșani, la contactul Câmpiei Moldovei cu Podișul înalt al Sucevei fiind încadrat din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare.

Acumulările Rogojești și Bucecea au ca folosință alimentarea și producerea de energie electrică.

Acumulările Rogojești – Bucecea sunt un important loc de popas pentru păsările migratoare evidențindu-se aglomerările mari de păsări acvatice în timpul migrației. Deja, lacurile sunt locuri importante de cuibărit pentru speciile de păsări de apă, fiind vegetația palustră este abundentă pe lângă maluri și chiar formează insule mari de stuf. Lângă lacuri (mai ales acumularea Bucecea) găsim

mlaștini, pășuni, culturi agricole extensive care oferă loc de hrană pentru mai multe specii ca barza albă (*Ciconia ciconia*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), etc.

Situl Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea are o suprafață totală de 2106.50 ha conform formularului standard (11.2019).

2.1.9.2.2 Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală (100,00%).

2.1.9.2.3. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000.

Tabel 25: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa a II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A229	<i>Aceldo atthis</i> (R	7	10	p	P	G	C	B	C	B
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulțar)			C	40	150	i	C		D			
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C	1300	1600	i	P		D			
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C	70	160	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				C		C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	8000	10000	i	C		C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			W	300	600	i	C		C	B	C	B
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cărâitoare)			C	300	400	i	C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			C	20	50	i	C		D			
B	A041	<i>Anser albifrons</i> (Gârliță mare)			C	200	500	i	C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			C	100	150	i	C		D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	1	2	p	P	G	C	C	C	C
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C	1500	2000	i	P		C	B	C	C
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)			C	300	650	i	P		D			
B	A062	<i>Aythya marila</i> (Rață cu cap negru)			W	2	30	i	C					
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	5	45	i	P		C	C	C	C
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	6	9	p	C		C	B	C	B
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)			C	10	15	i	C		D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	15	20	p	C		D			
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	30	45	i	C		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	1000	1200	i	P		C	B	C	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	3	5	p	P		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	25	i	P		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	4	15	i	P		C	C	C	C
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			C	3	15	i	P		D			
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară,			C	250	350	i	P		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		Lebădă mută)												
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	100	150	i	P		C	B	C	B
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	30	40	i	C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	2000	3500	i	P		C	B	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			C	6	15	i	C		D			
B	A001	<i>Gavia stellata</i>			C	2	7	i	C		D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	2	8	i	C		C	B	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			C	10	60	i	P		D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	30	60	p	C		C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	5	7	p	P	G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	15	20	i	C		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			C	250	350	i	P		D			
B	A177	<i>Larus minutus</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răsător)			C	2000		i	C		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	300	400	i	P		C	C	C	C
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			C	50	120	i	C		D			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	300	500	i	C		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	20	80	i	C		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	1500	2000	i	V		C	B	C	B
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>			C	150	400	i	C		C	B	C	b
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			C	1	10	i	P	M	D			
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	20	30	i	C		D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)			C	300	500	i						
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	20	200	i	P		D			
B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)			C	100	150	i	C		D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C	150	200	i	C		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			C	800	1500	i	C		D			

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidenta este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei, W: iernare (pentru plante și specii care nu migrează)

Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este următoarea:

A. Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

B. Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

C. Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

D. Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Calitatea datelor: G = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări); P = „Slab” (ex. estimare aproximativă); VP = „Foarte slab” (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației, în acest caz câmpurile pentru dimensiunea populației pot rămâne goale, dar câmpul „Categori de abundență” trebuie completat)

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Grup este următoarea:

M: mamifere; A: amfibieni; R: reptile; F: pești; I: nevertebrate; P: plante

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	48.88
N07	Mlaștini, turbării	7.40
N12	Culturi (teren arabil)	24.51
N14	Pășuni	8.27
N15	Alte terenuri arabile	10.66
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.28

Total acoperire =100.00

Calitate și importanță

Situl Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea sunt un important loc de popas pentru păsările migratoare evidențindu-se aglomerările mari de păsări acvatice în timpul migrației. Deja, lacurile sunt locuri importante de cuibărit pentru speciile de păsări de apă, fiind vegetația palustră este abundentă pe lângă maluri și chiar formează insule mari de stof. Lângă lacuri

(mai ales acumularea Bucecea) găsim mlaștini, pășuni, culturi agricole extensive care oferă loc de hrană pentru mai multe specii ca barza albă (*Ciconia ciconia*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), etc.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară

Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
L	A04	Pășunatul	N	O
M	F02.01.01	Cu capace, vurse, vintire etc.	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	O

Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/în afară

2.1.9.3. Informații privind aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei

2.1.9.3.1. Suprafața ariei protejate ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei

Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, ca parte a Rețelei Ecologice Natura 2000, a fost declarată arie de protecție avifaunistică (SPA), prin H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea completarea H.G. nr. 1.284/2007.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei a fost declarată cu scopul de a asigura o stare de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele păsărilor specifice pădurilor de foioase.

Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei are o suprafață totală de 25359,00 ha conform formularului standard (02.2016).

2.1.9.3.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală (100.00%).

2.1.9.3.3. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - **ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei** sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000.

Tabel 26: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, 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

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	90	100	p	C		C	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	20	35	p	P		C	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	400	700	i	P		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	200	300	p	P		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	100	250	i	P		C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	35	50	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	220	260	p	C		C	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	30	50	p	C		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	100	130	p	R		C	B	C	C
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)			R	300	500	p	R		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	600	800	p	C		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	30	40	p	P		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	250	400	p	P		C	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)			R	25	40	p	P		C	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)			C	500	1000	i	P		C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)			P	25	40	p	P		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)			P	3	7	p	R		D			

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei

A. Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

B. Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

C. Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

D. Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	8.30
N14	Pășuni	15.43
N15	Alte terenuri arabile	3.81
N16	Păduri de foioase	70.21
N21	Vii și livezi	0.27
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine ..)	0.75
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1.23

Total acoperire = 100.00

Calitate și importanță

Acest sit este important datorită populațiilor importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 4 specii: acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), fâsă de câmp (*Anthus campestris*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*).

Zona caracteristică de deal cu păduri de foioase în vecinătatea cărora întâlnim pășuni și fânețe păstrate în stare semi-naturală. Populația de acvilă țipătoare mică este semnificativă pentru această parte a țării, iar pădurile adăpostesc și efective bune de ciocănitoare de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajiștile presărate cu tufișuri există populații însemnate de fâsă de câmp și presură de grădină. Impactul antropic poate fi considerat mijlociu.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic supra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pășunatul	N	O
M	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
M	E01	Zone urbarizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
L	F03.01	Vânătoare	N	I

2.1.9.4. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic

Pentru caracterizarea biodiversității zonei, s-au utilizat următoarele surse de date:

-Formularele standard ale siturilor ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, ROSPA0116 Dorohoi Șaua – Bucecei și ROSCI0399 Suharău – Darabani, Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea

-Măsurile minime de conservare stabilite pentru cele 3 situri;

-Date de monitorizare a biodiversității puse la dispoziție de Ocolul Silvic Dorohoi și Direcția Silvică Botoșani, pe perioada 2016 – prezent.

-Informații existente din literatura de specialitate;

-Date obținute din observații în teren realizate în anul 2023.

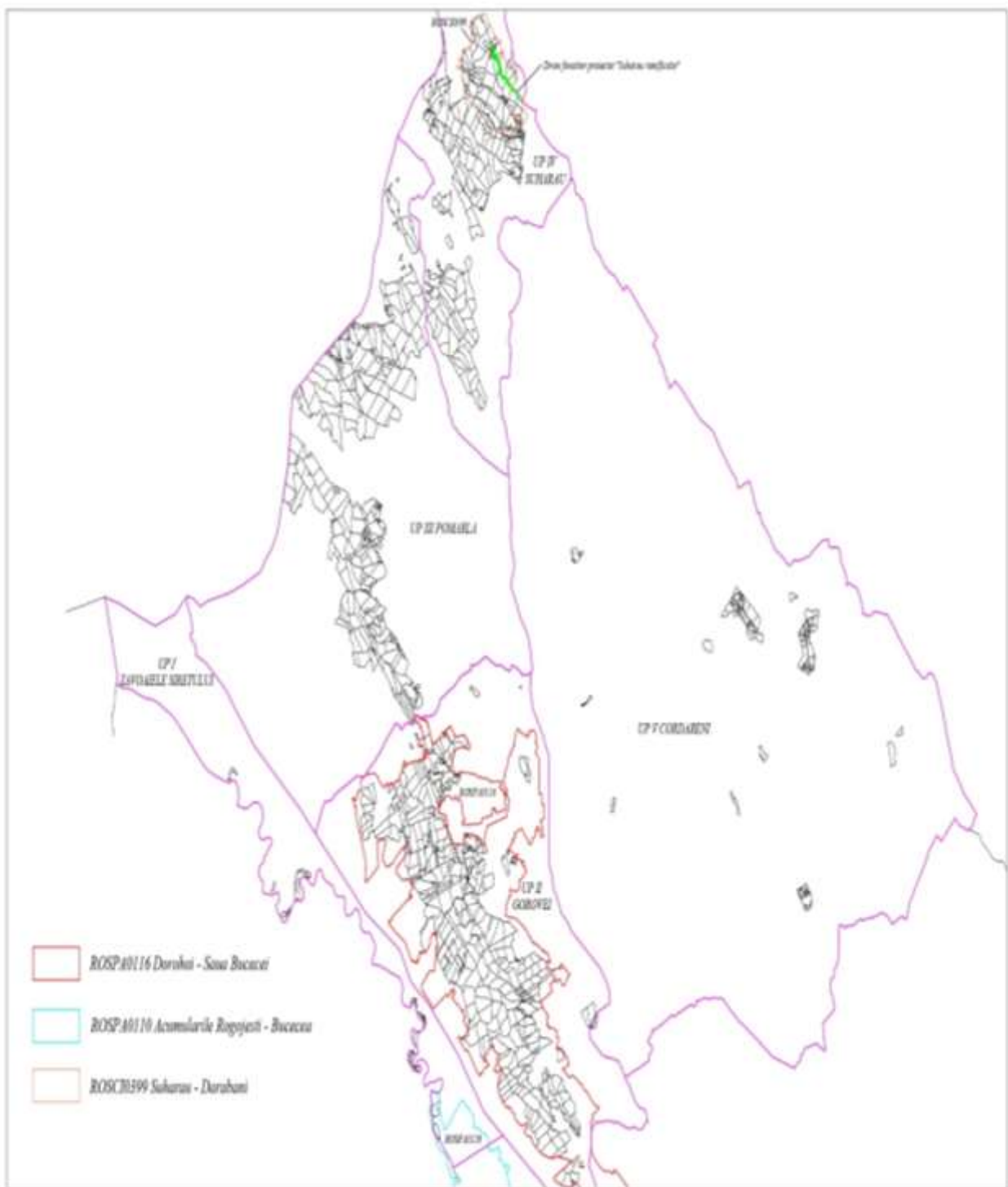
Amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu se suprapune cu ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, ROSPA0116 Dorohoi Șaua – Bucecei și ROSCI0399 Suharău – Darabani după cum urmează:

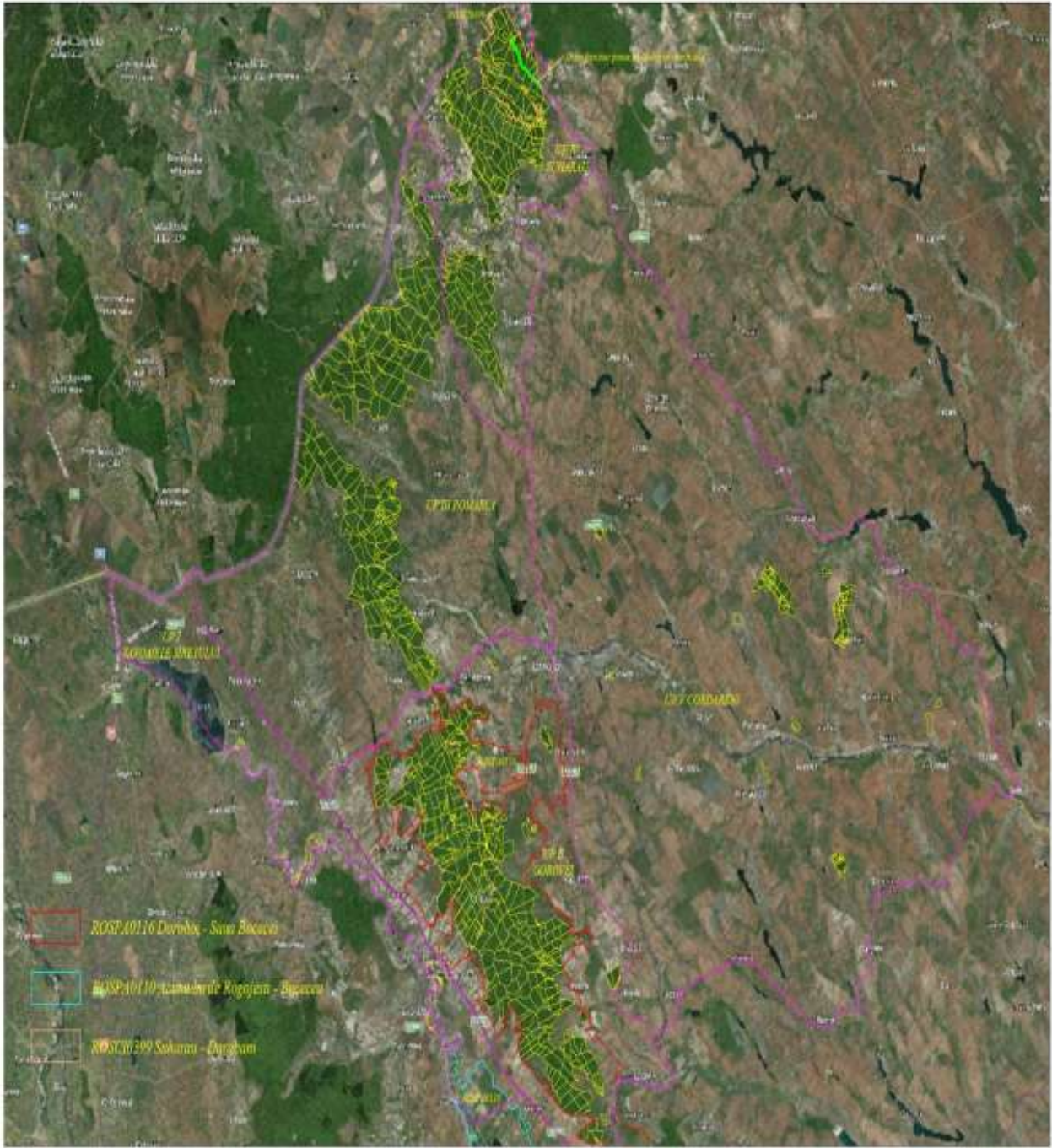
Tabel 27: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate

U.A. - urile ce se suprapun cu arii protejate			Suprafata	
Nume	Categoria	UP / u.a.	ha	%
<i>ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea</i>	interes comunitar	UP I Zăvoaiele Siretului: 17N, 18N	29,80	1,03
<i>*ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei</i>	interes comunitar	UP II Gorovei: 1,5, 7-11, 13-20,27, 65-67, 69-71, 94-95, 100, 105-112, 114, 116-125, 144-148, 301-304, 306, 313, 315, 317-325, 327-335, 339-351, 365	1902,71	66,32
<i>*ROSCI0399 Suharău – Darabani</i>	interes comunitar	UP IV Suharău: 7%, 9%, 10%, 11%, 13%, 14%, 16%, 17%, 30%, 31%, 15-49	936,21	32,63
<i>RONPA0249 Arinișul de la Horlăceni</i>	rezervație naturală de tip forestieră	UP II Gorovei: 335 B, 335 C	5,00	-
<i>RONPA0250 Făgetul Secular Stuhoasa</i>	rezervație naturală de tip forestieră	UP IV Suharău: 38C, 39	60,67	-
Total			2868,72	100

* În situl Natura 2000 ROSCI0399 Suharău – Darabani se găsește rezervația naturală Arinișul de la Horlăceni, iar în situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei se găsește rezervația naturală Făgetul Secular Stuhoasa

Figură 3: Suprapunerea fondului forestier al O.S.Dorohoi cu situl ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei





2.1.9.4.1. Tipuri de habitate

2.1.9.4.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 34.

Tabel 28: Habitate prezente în zona de suprapunere a siturilor cu fondul forestier al O.S. Dorohoi

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajam.	U.P.	Suprafața	
					ha	%
9130 Asperulo- Fagetum forests beech	<i>R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus)</i> <i>u Dentaria bulbifera</i>	5243 Deluros de fâgete Ps, brun, edafic mare cu <i>Asperula-Asarum</i> .	431.1 Fâgeto - cărpinet cu floră de mull (s)	IV	320,82	34,3
	Total R 4118				320,82	34,3
	<i>R4120 Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis</i>	5242 Deluros de fâgete Bm, brun, edafic mijlociu cu <i>Asperula-Asarum</i> .	433.1 Fâget amestecat din regiunea de deal (m)	IV	115,48	12,4
Total R 4120				115,48	12,4	
Total 9130					436,30	46,7
9170 Galio- Carpinetum oak- horbeam forest	<i>R4123 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa</i>	5153 Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stelaria</i> .	521.1 Goruneto-fâget cu floră de mull (s)	IV	9,93	1,1
	Total R 4123				9,93	1,1
Total 9170					9,93	1,1
91Y0 Dacian oak - hornbeam forests	<i>R4124 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii</i>	5153 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stelaria</i> .	531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	IV	237,74	25,5
		5152 Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu, cu floră de mull.	531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	IV	22,00	2,3
	Total R 4124				259,74	27,8

R4125 Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fa g (<i>Fagus sylvatica</i>), tei (<i>Tilia cordata</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	5142 Deluros de gorunete Bm, podzolit, pseudogleizat cu <i>Carex pilosa</i>	532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	IV	0,25	-
Total R 425				0,25	-

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajam.	U.P.	Suprafața	
					ha	%
	R4126 Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fa g (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	5153 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria	532.2 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	IV	10,32	1,1
		7430 Deluros de cvercete cu stejar Bm-s, brun edafic mare	621.1 Stejăreto-șleau de deal de productivitate superioară (s)	IV	10,07	1,1
			621.2 Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s)	IV	111,57	12,0
		7420 Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun edafic mijlociu	621.3 Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)	IV	41,27	4,4
Total R4126					173,23	18,6
	R4128 Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5153 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria.	511.1 Gorunet cu floră de mull, de productivitate superioară (s)	IV	23,34	2,5
		5152 Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu, cu floră de mull.	511.3 Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	IV	4,06	0,4
Total R4128					27,40	2,9
	R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	5254 Deluros de gorunete și făgete, Bs, brun gleizat și semigleic	631.1 Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)	IV	4,74	0,5
Total R4147					4,74	0,5
Total 91Y0					465,36	49,8

91E0* Alluvial forest with glutinosa Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	<i>R4402 Păduri daco-gețice de lunci colinare de anin negru</i> (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	7530 Deluros de cvercete cu stejar Bm-s, aluvial moderat humifer	972.2 Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s)	IV	21,71	2,3
	<i>Total R4402</i>					21,71
Total 91E0*					21,71	2,3
Total păduri și terenuri destinate împăduririi					933,30	100

Habitatele Natura 2000 din siturile de importanță comunitară – ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea și ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

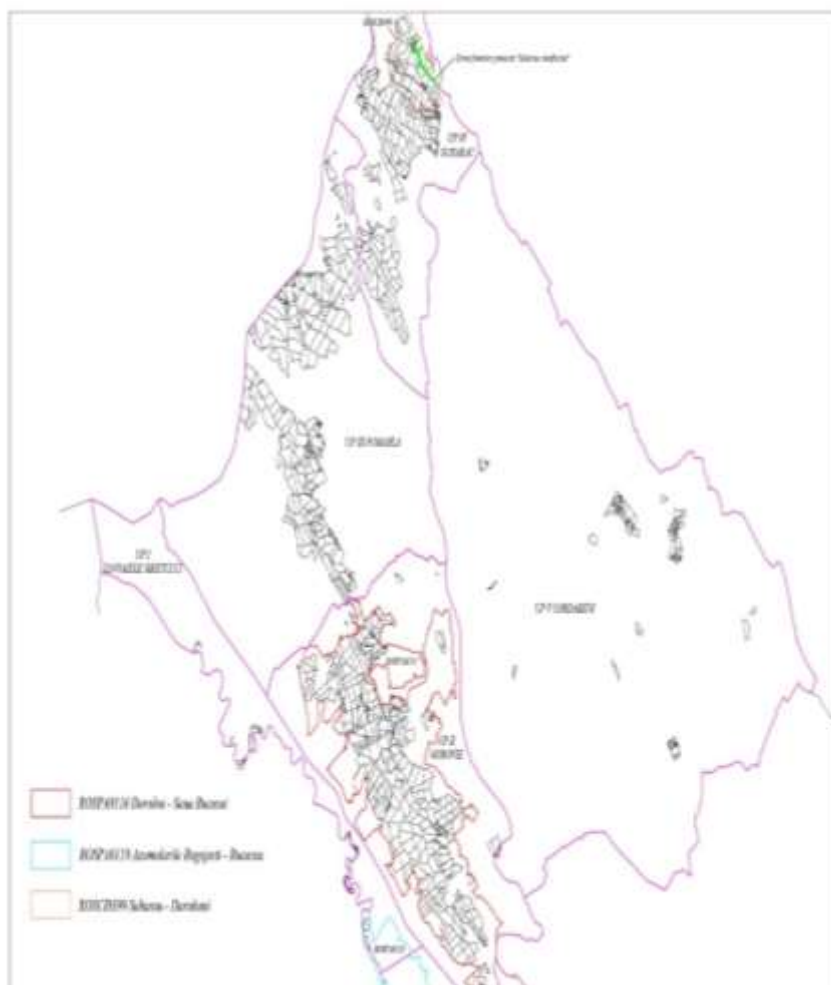
Tabel 29: Habitatele Natura 2000 din cadrul sitului de importanță comunitară – ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic

Habitat	Suprafata habitat in plan	Suprafata sit	Suprafata habitat din sit conform formular standard	% habitat conform formular standard	% habitat la nivelul sitului
<i>ROSCI0399 Suharău – Darabani</i>					
9130	471,33	1969,80	689	34,97	23,92
91Y0	491,83		196	9,95	24,96
Total OS	963,66	1969,80	885	44,92	48,88

În Situl ROSPA0116 Dorohoi Șaua-Bucecei nu au fost descrise tipuri de habitate forestiere.

În Situl ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea nu au fost descrise tipuri de habitate forestiere.

Figură 4: Habitatele Natura 2000 din siturile de importanță comunitară – ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea, ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic



2.1.9.5. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

Pe baza observațiilor din teren și a analizei datelor din Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei, Formularele standard, informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizat al O.S. Dorohoi.

Tabel 30: Specii existente în ROSCI0399 Suharău – Darabani , enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
Specii de amfibieni și reptile		
<i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	Prezent	
<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	Prezent	
<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasa de apă)	Prezent	

Specii de plante		
<i>Crambe tataria</i> (Târtaul)	Prezență posibilă	A
<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i> (Stânjenel de stepă)	Prezență posibilă Prezență posibilă	A
<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i> (Capul șarpelui)		A

Tabelul 31 : Specii existente în ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea , enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
Specii de păsări		
<i>Alcedo atthis</i> ()	Prezență posibilă	A
<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)	Prezență posibilă	A
<i>Anas crecca</i> (Rața pitică)	Prezent	
<i>Anas penelope</i> (Rața fluierătoare)	Prezent	
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare)	Prezență posibilă	A
<i>Anas querquedula</i> (Rața cărâitoare)	Prezență posibilă	A
<i>Anas strepera</i> (Rața pestriță)	Prezent	
<i>Anser albifrons</i> (Gârlița mare)	Prezență posibilă	A
<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	Prezență posibilă	A
<i>Ardea purpurea</i>	Prezent	
<i>Aythya ferina</i> (Rața cu cap castaniu)	Prezent	
<i>Aythya fuligula</i> (Rața moțată)	Prezent	
<i>Aythya marila</i> (Rață cu cap negru)	Prezent	
<i>Aythya nyroca</i>	Prezent	
<i>Botaurus stellaris</i>	Prezent	
<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	Prezent	
<i>Chlidonias hybridus</i>	Prezent	
<i>Chlidonias niger</i>	Prezență posibilă	A
<i>Ciconia ciconia</i>	Prezență posibilă	A
<i>Circus aeruginosus</i>	Prezență posibilă	A
<i>Circus cyaneus</i>	Prezent	
<i>Cygnus cygnus</i>	Prezent	
<i>Cygnus olor</i>	Prezent	
<i>Egretta alba</i>	Prezență posibilă	A
<i>Egretta garzetta</i>	Prezență posibilă	A
<i>Fulica atra</i> (Lișiță)	Prezent	
<i>Gavia arctica</i>	Prezență posibilă	A
<i>Gavia stellata</i>	Prezență posibilă	A
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Prezență posibilă	A
<i>Himantopus himantopus</i>	Prezent	
<i>Ixobrychus minutus</i>	Prezență posibilă	A
<i>Lanius collurio</i>	Prezent	
<i>Lanius minor</i>	Prezență posibilă	A

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	Prezent	
<i>Larus minutus</i>	Prezență posibilă	A
<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răsător)	Prezență posibilă	A
<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	Prezență posibilă	A
<i>Mergus albellus</i>	Prezent	
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	Prezență posibilă	A
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Prezent	
<i>Philomachus pugnax</i>	Prezent	
<i>Pluvialis apricaria</i>	Prezență posibilă	A
<i>Sterna albifrons</i>	Prezență posibilă	A
<i>Sterna hirundo</i>	Prezent	
<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	Prezență posibilă	A
<i>Tringa glareola</i>	Prezent	
<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)	Prezență posibilă	A
<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	Prezență posibilă	A
<i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)	Prezență posibilă	A

Tabel 32: Specii existente în ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
Specii de păsări		
<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	Prezență posibilă	A
<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)-pasaj	Prezență posibilă	A
<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)-cuibătoare	Prezent	
<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Prezent	
<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Prezență posibilă	A
<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	Prezență posibilă	
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Prezent	
<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădini)	Prezență posibilă	
<i>Emberiza hortulana</i> (Ortolan, Presura de grădină)	Prezență posibilă	A
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Prezent	
<i>Lanius collurio</i> (Sfrârcioc roșiatic)	Prezent	
<i>Lanius minor</i> (Sfrârcioc cu frunte neagră)	Prezent	
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	Prezent	
<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)-cuibătoare	Prezent	
<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)-pasaj	Prezent	
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Prezent	
<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Prezent	

2.1.9.6. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate

În baza observațiilor din teren, rezultatele au fost grupate în două categorii: zona de suprapunere cu ROSCI0399, ROSPA0110 și ROSPA0116 și zona situată în afara limitelor celor trei arii.

Zona de suprapunere cu ROSCI0399, ROSPA0110 și ROSPA0116 se prezintă ca o regiune forestieră compactă, cu evidente aspecte care denotă managementul silvic anterior.

Habitatele prezente pe suprafața și în vecinătatea fondului forestier care face obiectul amenajamentului sunt:

- **9130 – Asperulo-Fagetum beech forests – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;**
- **91Y0 – Dacian oak-hornbeam forests – Păduri dacice de stejar și carpen;**

2.1.9.6.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

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

Tip habitat natural România:

-R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*;

-R4120 Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*.

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica*. Habitatul 9130 prezintă similitudini cu habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag, ambele fiind habitate de făgete neutrofile. De multe ori delimitarea clară între aceste două habitate nu este întotdeauna evidentă, habitatele se întrepătrund, tranziția este progresivă. Habitatul se regăsește în aria protejată în toate zonele cu altitudini sub 500/600 metri. Apare în etajul colinar și montan-premontan de făgete, pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit de gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: 400 – 600 m; Clima: T = 7,3 - 9,0 0C, P = 550 - 650 mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 421.3, 433.1, 421.1 și 431.1 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitatul 9130

Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	9130	34,97%	Frecvent întâlnit în tot situl, până la altitudinea de 600 m

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0399 Suharău - Darabani cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreo-nemorale se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 9130.

În perimetrul amenajamentului silvic habitatul 9130 ocupă o suprafață de 471,33 ha și prezintă o distribuție larg răspândită în cadrul ariei naturale protejate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Setului minim de măsuri. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară, și în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul O.S. Dorohoi și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC"* (Doniță et al., 2005), a fost evaluată potențiala distribuție a habitatului de interes comunitar 9130 la nivel de unitate amenajistică.

Distribuția potențială a habitatului 9130 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	9130	471,33	UP IV Suharău: 8 A, 9 A, 11 A, 13, 14 A, 14 B, 15 B, 16 B, 16 C, 18, 19, 20 B, 21 B, 21 C, 21 D, 22 A, 22 B, 30 E, 32 A, 32 B, 33 A, 33 B, 34, 38 C, 39, 43 A, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 44 F, 44 G, 44 H, 46 A, 48 A

91YO - Păduri dacice de stejar și carpen

Tip habitat natural România:

-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*;

-R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Scutellaria altissima*.

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat este răspândit în dealurile din nordul țării (Podișul Sucevei, Dealurile Dorohoiului), în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*), tei pucios (*Tilia cordata*), frasin (*Fraxinus excelsior*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), la altitudini mai mari cu participare însemnată a fagului (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), sorb (*Sorbus torminalis*), jugastru (*Acer campestre*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*). Stratul arborilor, discontinuu din cauza umbrei, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Evonymus europaeus*, *Staphyllea pinnata*, *Rosa canina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bogat în specii ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: 200 – 500 m; Clima: T = 7,3 - 9,0 0C, P = 550 - 650 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu diferite expoziții, coame, platouri. Roci:

marne, gresii calcaroase, depozite luto-argiloase. Soluri: de tip eutricambosol, faeoziom, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Euonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 511.3, 531.2, 531.3, 531.4, 532.3, 532.4, 551.3, 551.4 și 631.1 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitatul 91YO

Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
Păduri dacice de stejar și carpen	91YO	9,95%	Frecvent întâlnit în tot situl, la altitudinea cuprinse între 200-500 m

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0399 Suharău - Darabani pădurile dacice de stejar și carpen-91YO ocupă o suprafață însemnată. În perimetrul amenajamentului silvic habitatul 91YO ocupă 491,83 ha și prezintă o distribuție larg răspândită în cadrul ariei naturale protejate. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Setului minim de măsuri. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară, și în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul O.S. Dorohoi și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC"* (Doniță et al., 2005), a fost evaluată potențiala distribuție a habitatului de interes comunitar 91YO la nivel de unitate amenajistică.

Distribuția potențială a habitatului 91YO la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri dacice de stejar și carpen	91YO	491,33	UP.IV Suharău: 7 A, 10 A, 10 B, 14 C, 15 A, 15 C, 15 D, 16 A, 16 D, 16 E, 16 F, 16 H, 17 B, 17 C, 17 E, 17 F, 20 A, 21 A, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 25 C, 26 A, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 D, 28 E, 28 F, 29 A, 29 B, 29 C, 30 B, 30 C, 30 D, 30 F, 31 B, 31 C, 35 A, 35 B, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 37 A, 37 B, 37 C, 37 D, 38 A, 38 B, 40 B, 40 C, 41 B, 41 C, 41 D, 42, 43 B, 43 C, 45, 46 B, 47 A, 47 B, 47 C, 48 B, 49 A, 49 B, 49 C, 49 D, 49 E

Zona situată în afara limitelor ROSCI0399, ROSPA0110 și ROSPA0116, cuprinsă în cadrul O.S. Dorohoi, localizată în partea de est a sitului ROSCI0399 este formată dintr-un trup masiv de pădure ce aparține de UP IV Suharău și are caracteristici similare în ceea ce privește fitocenozele identificate.

2.1.9.6.2. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile, pești, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0399 Suharău – Darabani în zona fondului forestier amenajat în cadrul O.S. Dorohoi au fost analizate informațiile spațiale privind distribuția speciilor, informații ce vor sta la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0399 Suharău – Drabani și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei și, complementar, au fost corelate caracteristicile

ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul O.S. Dorohoi.

1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

Descriere și identificare: tritonii cu creastă sunt relativ mari, cu dimensiuni cuprinse între 14 și 18 cm, negrii sau maronii închis pe spate, iar ventral general galben cu pete negre. Creasta este prezentă doar la masculi. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi ies pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășură activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

Este o specie prădătoare foarte vorace, se hrănește cu artropode, râme, mormoloci și chiar alți tritoni.

Distribuție, habitat: populează în principal pădurile de foioase și apele stătătoare mari, adiacente. Se poate încrucișa cu specia înrudită *Triturus dobrogicus* acolo unde arealele de răspândire se suprapun. Se găsește în majoritatea regiunilor țării, cu excepția Dobrogei, Văii Dunării și Bărăganului, iar în România populația este de câteva zeci de mii de exemplare.

În perioada martie-aprilie masculii se adună în grupuri și execută dansuri nuptiale în fața femelelor. Acestea depun peste 100 de ouă izolate pe plante. Larvele eclozează după 2-3 săptămâni.

Specia este vulnerabilă în jurul luni iulie când larvele își încheie metamorfoza. Modificările mediului acvatic pot influența supraviețuirea viitoarei generații.

Este o specie vulnerabilă, afectată de distrugerea, fragmentarea și degradarea habitatelor prin captări și desecări.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0399 Suharău – Darabani, populația este slab reprezentată pe suprafața sitului, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru acesta. În suprafața fondului forestier al O.S. Dorohoi a fost identificate 1 exemplare de *Triturus cristatus*. Starea de conservare a speciei în este bună (**B**). Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

1188 *Bombina bombina* (Izvoraș cu burtă roșie)

Descriere și identificare: izvorașul cu burtă roșie este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul îndesat și turtit, bot rotunjit, dorsal, tegumentul este cenușiu sau măsliniu, uneori verde, acoperit de numeroși tuberculi rotunjiți, cu vârful de culoare neagră, ce conferă un aspect și o textură rugoasă. Ochii sunt proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică.



Masculii se deosebesc de femele prin capul mai lat și prin prezența sacului vocal și a calozităților nuptiale.

Distribuție, habitat: Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și Delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. Se poate încrucișa cu specia înrudită *Bombina variegata*, acolo unde areale de răspândire se suprapun.

Efectivele din țara noastră sunt de câteva sute de mii de exemplare.

Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu ponte repetate; ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Larvele la eclozare sunt mici, de 5-6 mm lungime, coloritul fiind brun cu două dungi longitudinale mai deschise; dezvoltarea larvară durează 2-3 luni.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0399 Suharău - Darabani, populația de *Bombina bombina* este slab reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. În suprafața fondului forestier al O.S. Dorohoi a fost identificate 1 exemplare de *Bombina bombina*. Starea de conservare a speciei în este bună (**B**). Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.



1220 *Emys orbicularis* (Broasca țestoasă europeană de baltă, Țestoasa de lac europeană)

Descriere și identificare: Broasca țestoasă europeană de baltă (Țestoasa de lac europeană) este de talie mică spre mijlocie, prezentând varietăți cuprinse între 15-25 cm. Formatul corporal este diferit în funcție de categoria de vârstă, evoluând de la o formă relativ rotundă la tineret, la o formă ovală la materialul adult. Membrele țestoasei de apă sunt foarte puternice, în formă de coloană, cu labe puternice și palmate, prevăzute cu gheare lungi și puternice, în număr de 5 la membrele anterioare și 4 la cele posterioare. Ghearele sunt unite printr-o membrană interdigitală, care le permite deplasarea ușoară în apă. Corpul este bine închis într-o carapace dură, osificată, acoperită cu plăci de natură cornoasă. Placa anală a carapacei este întregă, nedevizibilă, coadă scurtă, fără terminație cornoasă. De ambele părți ale cozii, pe partea internă a coapselor, sunt prezenți câte un tubercul conic cornos. Carapacea la adulți are formă eliptică, puțin mai lată posterior decât anterior, iar la exemplarele tinere este rotunjită, cafeniu-întunecat. La adulți, carapacea are fondul cafeniu-întunecat, cafeniu-roșiatic sau negru cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene, mai mult sau mai puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci, iar plastronul galben deschis sau galben-roșcat, cafeniu sau aproape complet negru. Capul la mascul colorat deasupra în cafeniu cu spirale negre, iar la femelă este patat cu galben.



Distribuție, habitat: Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată, atât submersă, cât și pe maluri, dar și zone adiacente, ce oferă posibilități de sorire și îngropare a ouălelor. Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 ouă mai mult sau mai puțin cilindrice; cloșirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar, cel mai adesea, în primavara anului următor.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0399 Suharău - Darabani, populația de *Emys orbicularis* este slab reprezentată, pe

suprafața sitului existând condiții favorabile de viețuire și hrană pentru aceasta. În suprafața fondului forestier al O.S. Dorohoi au fost identificate 2 exemplare de *Emys orbicularis*. Starea de conservare a speciei în este bună (**B**). Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

2.1.9.6.3. *Descrierea speciilor de păsări, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic*

(Speciile de păsări din ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, nu au fost descrise, deoarece ele au fost identificate în ua-rile 17N, 18N, iar în aceste ua-uri nu se vor efectua lucrări silvice, conform amenajamentului silvic, sunt ua-uri neproductive)

2.1.9.6.4. *Descrierea speciilor de păsări, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic*

A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)

Descriere: Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.

Este o specie de acvilă de talie medie spre mare. Sexele au penajul asemănător, de culoare maronie relativ uniformă, cu penele de zbor și coadă mai închise la culoare. În zbor se disting două semiluni deschise la culoare pe fiecare aripă pe partea ventrală, iar pe partea dorsală se distinge o bandă albă pe acoperitoarele cozii. Picioarele sunt de culoare galbenă, iar irisul adulților este galben-marونیu. Juvenili au vârful acoperitoarelor penelor de zbor de culoare deschisă, dând un aspect pestriț penajului. Lungimea corpului este de 55 - 65 de cm, iar greutatea este de 1300 - 2200 de grame. Anvergura este cuprinsă între 143 - 168 de cm.



Localizare și comportament: Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie.

Cuibărește solitar, în arbori înalți, la înălțimi cuprinse între 5 - 30 de m și de obicei destul de aproape de liziera pădurii. Cuibul este mare, cu diametrul de 50 - 150 cm, construit din crengi și în interior cu crengi mai mici și uneori fire de iarbă, acesta fiind folosit până la 10 ani consecutivi.

Acvila țipătoare mică este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte. Proporțiile tipurilor de hrană variază în funcție de regiune și de variația populațiilor speciilor utilizate ca hrană.

În România, populația este estimată la 1900 - 3400 de perechi, tendința populațională fiind descrescătoare.

Mărimea populației în aria naturală protejată: 20 - 35 perechi și 400-700 indivizi în migrație.

Starea de conservare a speciei este favorabilă (B – bună).

Obiectiv de conservare specific sitului: menținerea stării de conservare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona vizată de planul de amenajament.

A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)

Descriere: Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm, iar silueta este asemănătoare vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri-maron amintește de cel al capîntorsurii (*Jyns torquilla*) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani.



Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune în mod obișnuit 1-3 ouă între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm și o greutate medie de 8,4 g. Incubația durează în jur de 17-18 zile și este asigurată în special de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt îngrijiți de către părinți încă o lună după ce devin zburători.

Localizare și comportament: Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Masculul se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Iernează în Africa.

Populația estimată în România este de 12000-15000 de perechi.

Mărimea populației în aria naturală protejată: 200 - 300 perechi cuibătoare.

Starea de conservare a speciei este favorabilă (B – bună).

Obiectiv de conservare specific sitului: menținerea stării de conservare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona vizată de planul de amenajament.

A238 *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)

Descriere: Ciocănitoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani, deși proporția acestora este mică oriunde în Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm și o greutate de 50 - 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 - 34 cm. Este cu circa 15% mai mică decât ciocănitoarea pestriță mare și cu circa 40% mai mare decât ciocănitoarea pestriță mică. Similar rudelor sale, penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarța arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe. Longevitatea cunoscută este de 8 ani.



Localizare și comportament: Este o specie prezentă în partea centrală și de sud - est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavitațiilor necesare cuibăritului. Primăvara

iși delimitează teritoriul și acesta este apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează escavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitori, femelele sunt cele care inițiază populația. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului. Aceste specii cu lemn de o esență mai moale se descompun mai repede. Înălțimea cuibului variază între 5 - 20 m. Intrarea este rotundă de 4-5 cm. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Rareori fac călătorii mai lungi.

În România, populația este estimată la 80000 - 250000 de perechi cuibătoare, tendința populațională fiind crescătoare.

Mărimea populației în aria naturală protejată: 220 - 260 perechi cuibătoare.

Starea de conservare a speciei este favorabilă (B – bună).

Obiectiv de conservare specific sitului: menținerea stării de conservare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona vizată de planul de amenajament.

A429 Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)

Descriere: Ciocănitoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm și o greutate de 66 - 79 g. Anvergura aripilor este de circa 34 - 39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitoarea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorele omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitori, este specia ce se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10,9 ani în sălbăticie.



Localizare și comportament: Este o specie prezentă în partea centrală și de sud - est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitoarea pestriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. În perioada de curtare se înregistrează adevărate duete ale partenerilor. Ambele sexe bat darabana. Manifestă un ritual de curtare ce include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmăriri și răsuciri în zbor,acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1 - 6 m înălțime, însă cel mai ades sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 - 25 cm. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară.

În România, populația este estimată la 10000 - 30000 de perechi cuibătoare, tendința populațională fiind crescătoare.

Mărimea populației în aria naturală protejată: 30 - 50 perechi cuibătoare.

Starea de conservare a speciei este necunoscută.

Obiectiv de conservare specific sitului: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă rar în zona vizată de planul de amenajament.

A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Descriere: Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.



Localizare și comportament: Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pânzește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Ierneză în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.

Mărimea populației în aria naturală protejată: 300 - 500 perechi cuibătoare.

Starea de conservare a speciei este necunoscută.

Obiectiv de conservare specific sitului: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă rar în zona vizată de planul de amenajament.

A246 *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)

Descriere: Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de 23 - 35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.



Localizare și comportament: Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara. Cântă atât în zbor, cât și așezată pe un suport, sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Migrează în timpul zilei și ierneză în Orientul Mijlociu.

În România, populația este estimată la 65.000 – 87.000 de perechi cuibătoare, tendința populațională fiind crescătoare.

Mărimea populației în aria naturală protejată: 250 - 400 perechi.

Starea de conservare a speciei este favorabilă (**B** – bună).

Obiectiv de conservare specific sitului: menținerea stării de conservare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona vizată de planul de amenajament.

A072 *Pernis apivorus* (Viespar)

Descriere: Viesparul, cunoscut și sub denumirea de Șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52 - 59 cm, și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113 - 135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri - albastrui, iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, sopârle și șerpi.



Localizare și comportament: Este o specie cu o răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie din aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioară (*Corvus frugilegus*). Iernezează în Africa.

În România, populația este estimată la 5.000 – 12.000 de perechi cuibătoare, tendința populațională fiind crescătoare.

Mărimea populației în aria naturală protejată: 25 - 40 perechi și 500-1000 indivizi în migrație.

Starea de conservare a speciei este favorabilă (**B** – bună).

Obiectiv de conservare specific sitului: menținerea stării de conservare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona vizată de planul de amenajament.

A234 *Picus canus* (Ghionoaie sură)

Descriere: Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu înălțimi de până la 600 m altitudine și în pădurile din preajma râurilor și a lacurilor. De mărime medie, este cu circa 20% mai mică decât ghionoaia verde. Lungimea corpului este de 27 – 30 cm și o greutate de 110 - 140 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Adulții au o înfățișare apropiată, însă masculul are ca semn distinctiv o pată roșie pe frunte. Penajul este verde măsliniu, iar capul gri - verde deschis. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte și de pe sol. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și 5 luni.

Localizare și comportament: Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Își apără agresiv teritoriile cu resurse bogate în furnici și cu multe excavații folosite ca teritorii de odihnă sau cuibărit. Teritoriul de cuibărit este de circa 50 - 100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire. Masculii rivali se urmaresc în zbor. Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi aparate activ. Bate darabana mai frecvent decât



ghionoaia verde, iar ciocăniturile (20 - 40 pe secunda) sunt bruște și durează circa 1 - 2 secunde. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit. Cele mai multe perechi folosesc o nouă cavitate de cuibărit în fiecare an, de obicei plasată în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Este o specie sedentară.

În România, populația este estimată la 30.000 – 60.000 de perechi cuibătoare, tendința populațională fiind crescătoare.

Mărimea populației în aria naturală protejată: 25 - 40 perechi cuibătoare.

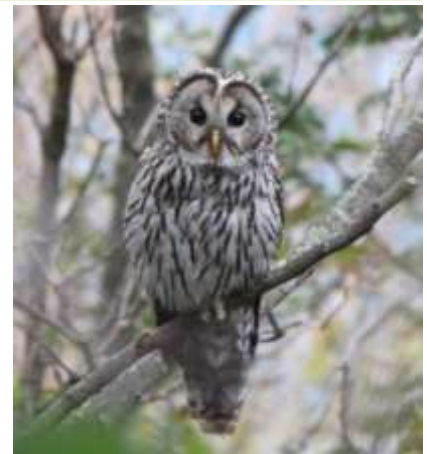
Starea de conservare a speciei este necunoscută.

Obiectiv de conservare specific sitului: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona vizată de planul de amenajament.

A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare)

Descriere: Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penaj gri-maroniu gălbui deschis (mai deschis decât la huhurezul mic), striat cu brun. Cap rotund cu disc facial gri-gălbui uniform, ochi negri și cioc galben. Coada lungă sub formă de pană de despicat (vizibilă în zbor) prezintă pe partea dorsală dungi întunecate și late. Lungimea corpului este de 50-59 cm, anvergura aripilor este de 103 – 124 de cm, iar greutatea de 500 – 950 grame la mascul și 570 – 1300 grame la femelă.



Localizare și comportament: Specia are o distribuție largă în regiunea Palearctică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În Asia centrală distribuția corespunde aproximativ cu cea a pădurilor boreale, iar în sud-est coboară până în Coreea de Sud și Japonia. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid).

Specia cuibărește în România, fiind sedentară.

Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.

Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).

Este o specie agresivă în perioada cuibăritului, în special când puii sunt gata să părăsească cuibul. Femela atacă furios intrușii din apropierea cuibului.

În România, populația este estimată la 6.000 – 12.000 de perechi cuibătoare, tendința populațională fiind crescătoare.

Mărimea populației în aria naturală protejată: 3 - 7 perechi cuibătoare.

Starea de conservare a speciei este necunoscută.

Obiectiv de conservare specific sitului: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă rar în zona vizată de planul de amenajament.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. FACTORUL DE MEDIU AER

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

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

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.2. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.

3.2. FACTORUL DE MEDIU APĂ

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

Teritoriul studiat este străbătut de râul Siret cu afluenții de mică importanță cum ar fi: Molnița și Gârla Siret (UP.I), Curmătura, Vasileanca, pr. Popii (UP II), pr. Buhai, Jijia, pr. Popii (UP III).

Din analiza amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi se constată că a fost propusă includerea arboretelor în subgrupa 1.1. - *Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice*. Prin amenajamentul silvic analizat **85,29 ha (1,4%)** de pădure au fost încadrate, în categoria funcțională 1.1.D – *Pădurile situate de-a lungul râurilor neîndiguite, râul Siret (T IV)*.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.

3.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

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

Prin amenajamentul silvic analizat **3,62 ha (1,1%)** de pădure au fost încadrate, în categoria funcțională **1.2.A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime sau pe terenuri cu panta mai mare de 35 grade sau pe terenuri în pantă cu eroziune (T II), 69,30 ha** în categoria funcțională **1.2.E -Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II), 28,28 ha** în categoria funcțională **1.2.H – Păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII), 2,13 ha** în categoria funcțională **1.2.I – Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II).**

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului MMP nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare.** 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.

Analiza suprafețelor de teren în care există arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi ne indică că pe raza amenajamentului silvic analizat există suprafețe în care solul este afectat de procese de modelare actuală a reliefului

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatari forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea sunt reprezentate de șase drumuri forestiere. Ele asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 84%. Accesibilitatea reduce semnificativ riscul de degradare a solului ca urmare a executării lucrărilor de exploatare, prin reducerea distanțelor de scos apropiat și prin reducerea timpilor de activitate desfășurată pentru transportul arborilor.

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.3. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

3.4. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele sitului ce face parte din rețeaua Natura 2000, stabilite conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor 2387/2011(<http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale>), s-a constatat că suprafața de 1902,71 ha (30,01%) din ROSPA0116 Dorohoi Șaua – Bucecei, suprafața de 936,21 ha (14,76%) din ROSCI0399 Suharău – Darabani și suprafața de 29,80 ha (0,47%) din ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea se suprapun peste fondul forestier din O.S. Dorohoi.

Astfel, O.S. Dorohoi se suprapune în proporție de 45,24% cu cu siturile de importanță comunitară ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Pătura ierbosă cuprinde specii precum *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*, *Carex brevicollis*, etc.

În suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate au fost identificate următoarele tipuri de habitate:

-9130 – Asperulo-Fagetum beech forests – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;

-91YO – Dacian oak-hornbeam forests – Păduri dacice de stejar și carpen;

Speciile reprezentative de amfibieni și reptile sunt următoarele: triton cu creastă (*Triturus cristatus*), izvoraș cu burtă roșie (*Bombina bombina*) și broasca țestoasă europeană de baltă (*Emys orbicularis*).

Speciile reprezentative de păsări: *Anthus campestris* (Fâsă de câmp), *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Crex crex* (cârstei de câmp), *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoare de grădini), *Emberiza hortulana* (Presură de grădină), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră), *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure), *Pernis apivorus* (Viespar), *Picus canus* (Ciocănitoare verzuie, Ghionoaie sură), *Strix uralensis* (Huhurez mare).

Speciile relevante pentru studiu, deși nu sunt în relație de dependență unele față de altele, sunt în schimb toate în relație directă cu habitatele identificate, intervenția asupra acestora putând avea efecte și asupra unor exemplare din aceste specii. Astfel, din punct de vedere funcțional, în cadrul capitolului de evaluare a impactului se vor urmări impactul asupra speciilor ca urmare a afectării suprafeței sau caracteristicilor habitatelor.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC

4.1. ASPECTE GENERALE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul raportului de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- biodiversitatea;
- populația și sănătatea umană;
- fauna;
- flora;
- solul;
- apa;
- aerul;
- factorii climatici;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic;
- peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- populația și sănătatea umană;
- mediul economic și social;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- solul;
- apa;
- aerul, zgomotul și vibrațiile;
- factorii climatici;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic al O.S. Dorohoi sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 33: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Zona fondului forestier nu este populată, dar este limitrofă unor localități de pe raza ocolului silvic. Traseele turistice marcate sunt strabatute de un flux slab de turiști.
Mediul economic și social	Zona se afla într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă activități de pășorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

Biodiversitate	<p>O.S. Dorohoi se suprapune cu ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei și ROSCI0399 Suharău – Darabani (45,24 % din suprafața planului).</p> <p>Din corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar se constată că în suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate au fost identificate următoarele tipuri de habitate: 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>, 91YO – Păduri dacice de stejar și carpen.</p> <p>Speciile de interes conservativ din cadrul O.S. Dorohoi sunt reprezentate de: <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Arytrura musculus</i>, <i>Lycaena dispar</i>, <i>Cypripedium calceolus</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dendrocopos syriacus</i>, <i>Emberiza hortulana</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Strix uralensis</i>.</p> <p>Modul în care implementarea amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi afectează habitatele de interes comunitar sau speciile de interes conservativ este detaliat și tratat în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.</p>
Solul	<p>Învelisul de sol al zonei nu este poluat, dar exista posibilitatea afectării calitatii solului de-a lungul cailor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferastrăie) prin combustibilii și lubrefianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic reprezintă un potențial impact.</p> <p>În zona nu s-au observat degradări provocate de eroziunea solului și de alunecări de teren.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice și nici menajere</i>.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încălcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrată 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.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona fondului forestier de stat nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare a aerului în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele și utilajele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Pădurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și eliberarea de oxigen în aer. Starea calitatii atmosferei este bună. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p>
Factorii climatici	<p>Clima este specifică zonelor de deal și câmpie, cu veri calduroase și cu ierni geroase, cu umezeala relativă a aerului slabă și cu cantități de precipitații relativ mici.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată.</p> <p>Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p>Padurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și eliberarea de oxigen în aer.</p> <p>Padurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calitatii apei și în protejarea unor surse de apă.</p>
Patrimoniul cultural	<p>Privind poziția față de patrimoniu cultural înscris în lista monumentelor istorice, se face mențiunea că în interiorul amplasamentului ce face obiectul schimbării categoriei de folosință nu sunt obiective de patrimoniu sau cultura. În zona Suharău sunt patru situri arheologice (<i>Izvorul popii</i>, <i>La Comori</i>, <i>Lotul invalizilor și Ruginosul</i>) dar care au amplasamentul în partea inversă față de localitate iar biserica de lemn „Sf. Nicolae” este în centrul satului, la peste 3 km de amplasamentul drumului.</p> <p>Privind poziția față de patrimoniu cultural înscrise în lista monumentelor istorice, se face mențiunea că în interiorul amplasamentului se află Mănăstirea Gorovei (BT-II-a-B-01986) situată în extravilanul satului Gorovei com. Văculești, situate la cca. 100 m de limitele fondului forestier, într-o poiană (E4 din U.P. II Gorovei, enclava în interiorul pădurii cu suprafața de 59,68 ha.</p>
Peisajul	<p>Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal și câmpie: relief variat de la luncă, câmpie joasă, deal și podiș, resurse naturale din belsug, râuri și pârâuri, trupuri de păduri relative mici și dispuse mozaicat și, o diversitate de plante, păsări și animale, un fond cinegetic specific zonei, clima mai aspră de</p>

tip continental. Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv nesemnificativ la scară locală asupra peisajului
--

4.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

4.2.1. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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

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

4.2.2. Descrierea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de de păsări și carnivore pentru care a fost propus situl, pot apărea anumite măsuri în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

Starea de conservare se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu

atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

Tabel 34: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80-100 în cazul arbore-telor pure sau consti-tuite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitat 91E0*- min 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior, cu excepția arboretelor sub 20 ani	Număr de arbori la hectar	4-5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2-3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4-5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2-3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințiș	100	Pt habitatul 91E0* - min 50 %. Pt. restul habitatelor min 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (ponderare în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puieți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semînțișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismele, faună, etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

¹ Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Reducerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsuri de gospodărire adecvate.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă **analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața amenajamentului silvic O.S. Dorohoi**. De asemenea, se vor enumera cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Tabel 35: Descrierea stării de conservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0399 Suharău – Darabani	Observații
1. Suprafața					471,33
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1 ha	Peste prag	Există un 1 u.a. cu suprafața sub prag însă ele fac corp comun cu alte u.a.
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3 ha	Peste prag	Există 31 u.a. cu suprafața peste prag și 4 u.a. cu suprafața sub prag, însă ele fac corp comun cu alte u.a. și astfel suprafața trece peste prag
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața habitatului inclusă în sit	0	Maxim 5 %	Sub prag	Prin lucrările propuse nu se produce diminuarea suprafeței, cu excepția construirii drumului forestier nou "Suharău - Ramificație" prin care se defrișează suprafața de 1,5320 ha pădure, adică 0,64% din suprafața habitatului 9130 inclusă în sit.
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	Peste 70 % de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului	Minim 70 %	Peste prag	80% (377,064 ha) participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretelor
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20 %	Sub prag	Nu sunt specii alohtone în compoziția arboretelor
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 %	Peste prag	70% arbori regenerați din sămânță din total arboret
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 % în cazul habitatelor de pădure	Minim 70 %	Peste prag	80 %
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 5 arbori uscați/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 3 arbori uscați/ha
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 5 arbori aflați în descompunere la sol/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 3 arbori aflați în descompunere la sol/ha
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 % în cazul habitatelor de pădure	Minim 70 %	Peste prag	82% (analiza arboretelor în curs de regenerare)
3.2. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70 %	Peste prag	Peste 92%

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0399 Suharău – Darabani	Observații
	sub masiv) din total arboret				
3.3. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20 %	Sub prag	Sub 2 %
3.4. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințiș	100	Minim 70 %	Peste prag	Peste 80%
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Compoziția floristică	% Specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	≥ 80 % în cazul habitatelor de pădure	Minim 70 %	Peste prag	Peste 80%
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20 %	Sub prag	Sub 2 % (analiză doar la u.a. cu subarboret)
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1. Compoziția floristică	% Specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	≥ 80 % în cazul habitatelor de pădure	Minim 70 %	Peste prag	Peste 80%
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20 %	Sub prag	Sub 2 % (analiză doar în arboretele de peste 30 ani)
6. Perturbări					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pentru care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10 %	Sub prag	Nu sunt arborete afectate de factori limitativi și destabilizatori
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pentru care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20 %	Sub prag	
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pentru care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20 %	Sub prag	
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pentru care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	
Statut acordat				favorabil	

Tabel 36: Descrierea stării de conservare a habitatului 91YO - Păduri dacice de stejar și carpen

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0399 Suharău – Darabani	Observații
1. Suprafața				491,83	
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1 ha	Peste prag	Există 4 ua. cu suprafața suprafața sub prag însă ele fac corp comun cu alte u.a.
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3 ha	Peste prag	Există 65 u.a. cu suprafața peste prag și 5 u.a. cu suprafața sub prag, însă ele fac corp comun cu alte u.a. și astfel suprafața trece peste prag
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața habitatului inclusă în sit	0	Maxim 5 %	Sub prag	Prin lucrările propuse nu se produce diminuarea suprafeței, cu excepția construirii drumului forestier nou "Suharău - Ramificație" prin care se defrișează suprafața de 2,5998 ha pădure, adică 0,38% din suprafața habitatului 91YO inclusă în sit.
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	Peste 70 % de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului	Minim 70 %	Peste prag	80% (393,464 ha) participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretelor
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20 %	Sub prag	0,02% (10,87 ha) participare a speciilor alohtone în compoziția arboretului
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 %	Peste prag	76% arbori regenerați din sămânță din total arboret
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 % în cazul habitatelor de pădure	Minim 70 %	Peste prag	82 %
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 5 arbori uscați/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 3 arbori uscați/ha
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 5 arbori aflați în descompunere la sol/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 3 arbori aflați în descompunere la sol/ha
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 % în cazul habitatelor de pădure	Minim 70 %	Peste prag	84% (analiza arboretelor în curs de regenerare)
3.2. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70 %	Peste prag	Peste 92%

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0399 Suharău – Darabani	Observații
	sub masiv) din total arboret				
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20 %	Sub prag	Sub 2 %
3.4. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințiș	100	Minim 70 %	Peste prag	Peste 80%
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Compoziția floristică	% Specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	≥ 80 % în cazul habitatelor de pădure	Minim 70 %	Peste prag	Peste 80%
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20 %	Sub prag	Sub 2 % (analiză doar la u.a. cu subarboret)
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1. Compoziția floristică	% Specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	≥ 80 % în cazul habitatelor de pădure	Minim 70 %	Peste prag	Peste 80%
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20 %	Sub prag	Sub 2 % (analiză doar în arboretele de peste 30 ani)
6. Perturbări					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pentru care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10 %	Sub prag	Nu sunt arborete afectate de factori limitativi si destabilizatori
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pentru care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20 %	Sub prag	
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pentru care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20 %	Sub prag	
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pentru care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	
Statut acordat				favorabil	

	favorabil
	nefavorabil neadecvat
	nefavorabil total

	neadecvat
	necunoscut

Tabel 37: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		9130	91Y0
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	80% favorabil	80% favorabil
	Modul de regenerare	80% favorabil	80% favorabil
	Consistența	80% favorabil	80% favorabil
La nivel de semințiș	Compoziția	82% favorabil	84% favorabil
	Modul de regenerare	80% favorabil	80% favorabil
	Gradul de acoperire	92% favorabil	92% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	80% favorabil	80% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	80% favorabil	80% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil

Tabelul - Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia prezintă de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabilă în cazul fiecărui tip de habitat.

Procentele din tabelul anterior se referă la starea de conservare a unui anumit habitat evaluată pe fiecare indicator în parte. Este posibil ca în cazul aceluiași arboret, mai mulți indicatori să indice o stare de conservare nefavorabilă (să nu corespundă pragurilor prezentate în *Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)*). Așadar, aceeași suprafață poate să apară în mod repetat în tabel. Pentru a calcula suprafața totală reală care se află într-o stare de conservare nefavorabilă au fost verificate toate arboretele în care doi sau mai mulți indicatori nu îndeplinesc pragurile din *Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)*. Astfel, după eliminarea dublărilor și triplărilor de suprafețe, a fost obținută suprafața habitatului la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabilă. Aceasta se prezintă mai jos în tabel:

Tabel 38: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)	Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare parțial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
9130	471,33	471,33	100	-	-	-	-
91YO	491,83	491,83	100	-	-	-	-
TOTAL	963,16	963,16	100	-	-	-	-

Tabel 39: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
9130 91YO	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special cervide), - incendiile naturale și antropice.

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

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate existente ca urmare a implementării reglementărilor amenajamentului silvic O.S. Dorohoi. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție propuse în amenajamentul silvic (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – Protecția fondului forestier) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea;
- exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală;

- zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane);
- habitare dispersată (locuințe risipite, disperse);
- pescuit de agrement;
- capcane, otrăvire, braconaj;
- locuri de campare și zone de parcare pentru rulote;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- construirea neautorizată de drumuri;
- regularizarea cursurilor de râurilor și pâraielor;
- depozitarea deșeurilor menajere;
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT

5.1. ASPECTE GENERALE

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intra în competența administrației silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate

Obiective propuse de către *Directoratul General Pentru Mediu* pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „*statut de conservare favorabil*” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate.

Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcții principale abordare a gospodăririi pădurilor integrate în gospodărirea sitului*:

➤ în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;

➤ în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anume sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele *linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000*:

➤ Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;

➤ Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape.

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:

➤ Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.

➤ Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

✓ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);

✓ conservarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

✓ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

✓ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

✓ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

✓ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)” adoptate la Conferințele Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

✓ C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;

✓ C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;

✓ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);

- ✓ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- ✓ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- ✓ C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

✓ „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.

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

✓ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

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

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

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

C4: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

✓ „Planificarea gospodării pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului”.

✓ „Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situri periclitate sau protejate”.

✓ „Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului”.

✓ „Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

✓ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

✓ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

✓ „Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.

✓ „Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”

✓ „Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

✓ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

✓ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

✓ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

✓ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

✓ „Este recomandat ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, administratorii ariilor protejate și localnici.”

B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier

Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- Legea nr. 104/2011;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - "Aer din zonele protejate".

Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul M.A.P.M. nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Rurale și Pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

5.2. OBIECTIVE DE MEDIU

Obiectivele social-economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din acest ocol silvic obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate în bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice, arboretele situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier. De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că suprafața de 2868,72 ha se suprapune cu ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea, ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al O.S. Dorohoi, repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în *subcap. 1.2.2.2.7. Funcțiile pădurii.*

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Tabel 40: Obiective stabilite prin Amenajamentul Silvic al O.S. Dorohoi

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
Protecția apelor	- Lunca Siretului ;
Protecția terenurilor și solurilor	- protecția pădurilor și terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale) ; - protecția plantațiilor forestiere executate pe terenuri degradate ; - protecția pădurilor situate pe terenuri alunecătoare ; - protecția pădurilor situate pe terenuri cu înmlășinare ; -protejarea pădurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;
Protecția pădurilor cu funcții de recreere	- protecția pădurilor de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică (<i>în cazul de față : pădurile din jurul mănăstirii Gorovei</i>) ; protejarea pădurilor situate de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic deosebit (<i>în cazul de față : pădurile situate de-a lungul șoselei D.N. 29A Suceava - Dorohoi - Darabani</i>) ;
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	- protejarea rezervațiilor naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, destinate ocrotirii unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier (<i>în cazul de față : Rezervația naturală „Arinișul de la Horlăceni” și Rezervația naturală „Făgetul Secular Stuhuosa”</i>) ; - protejarea pădurilor, parcele sau părți de parcele constituite ca unități amenajistice disticte, în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite ca rezervații științifice ; - protejarea rezervațiilor de semințe forestiere ; - protejarea pădurilor constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (RGF) ; - protecția pădurilor din Rețeaua Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5.A, C, D, E (<i>în cazul de față : protejarea sitului de importanță comunitară ROSCI0399 „Suharău - Darabani”, ca și a ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0110 „Acumulările Rogojești – Bucecea” și ROSPA0116 „Dorohoi - Șaua Bucecei”</i>) ;

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
Produse lemnoase	- Arbori groși, de calitate superioară, pentru furnire estetice și tehnice; - Arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea; Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
Produse accesorii	Vănatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

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

Tabel 41: Obiective de mediu

Factor/ aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populația și sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului jucat pădurii asupra stării de sănătate a populației	Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscăre anormală).
Mediul economic și social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Susținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calității stratului de sol	Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excesurilor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în

Factor/ aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
		timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterrane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorare a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură “zone de liniște” (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Patrimoniul cultural	Asigurarea integrității monumetelor istorice și culturale	Protecția pădurilor limitrofe monumentelor istorice și de cultură (Mănăstirea Gorovei)
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.

5.3. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT

Fondul forestier amenajat în cadrul O.S. Dorohoi este inclus 30,01% (1902,71 ha în ROSOA0116 Dorohoi Șaua-Bucecei, 14,76 % (936,21 ha în ROSCI0399 Suharău – Darabani), 0,47% (29,80 ha în ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea)

Situl de importanță comunitară ROSCI0399 Suharău - Darabani nu beneficiază în prezent de un Plan de management, astfel, **Obiectivele de conservare specifice pentru această arie protejată au fost stabilite și aprobate prin Nota MMAP nr.378 din 20.01.2022.**

Situl de importanță comunitară ROSPA0110 Acumulările Rogojești -Bucecea beneficiază în prezent de un Plan de management, din **Anexa MMAP nr. 1098/2016 din 13.06.2016**

Obiectivele de conservare specifice pentru aria protejată ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea au fost stabilite și aprobate prin **decizia MMAP nr.13 din 28.03.2022**

Situl de importanță comunitară ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei nu beneficiază în prezent de un Plan de management, astfel, **Obiectivele de conservare specifice pentru această arie protejată au fost stabilite și aprobate prin Nota MMAP nr. 2052 din 04.04.2022**

❖ Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea
(Decizie MMAP nr. 130/28.03.2022)

A060 – Aythya nyroca (Rața roșie)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, populația acestei specii în sit este estimată la **5-45 de indivizi în pasaj**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **10-40 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă** (C-medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 5	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 4 indivizi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185, 54	Ua 17N, 18N = 29,80 ha
Tendența mării populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere	În ua:17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, specia a fost identificată în partea centrală cu stuf a lacului Bucecea
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A021 – Botaurus stellaris (Buhai de baltă)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, populația speciei în sit este estimată la **6-9 perechi**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **4-9 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 8	În zona ua: 17N, 18N au fost identificate 4 perechi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185, 54	Ua: 17N, 18N= 29,80 ha
Tendența mării populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Fără scăderi semnificative altele	Conform Planului de management, specia a fost identificată în partea centrală cu stuf a

	utilizării habitatelor	decât cele rezultate din variații naturale	lacului Bucecea
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A196 – *Chlidonias hybridus* (Chirighiță cu obraji albi)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform formularului standrad, populația cubăritoare a speciei în sit este estimată la **15-20 perechi**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **18-20 perechi**.), starea de conservare a speciei fiind una **favorabilă** (B-bună). Starea de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 18	În zona ua: 17N, 18N au fost identificate 7 perechi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185, 54	Ua:17N, 18N= 29,80 ha
Tendința mărimii populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, specia a fost identificată în partea centrală cu stuf a lacului Bucecea
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A031 – *Ciconia ciconia* (Barza alb)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform datelor din Formularul standard și Planul de management, populația speciei aflată în pasaj în cadrul sitului este estimată la **1000-1200 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 1100	În zona ua: 17N, 18N au fost identificați de

			indivizi 100 de indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185, 54	Ua 17N, 18N= 29,80 ha
Tendința mărimii populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, specia a fost identificată în partea centrală cu stuf a lacului Bucecea
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A081 – *Circus aeruginosus* (Erete de stuf)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, populația speciei în sit este estimată la **3-5 perechi cuibăritoare și indivizi în pasaj**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **3-6 perechi cuibăritoare și 15-30 indivizi în pasaj**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 4	În zona ua: 17N, 18N au fost identificați 2 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185, 54	Ua 17N, 18N = 29,80 ha
Tendința mărimii populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, specia a fost identificată în partea centrală cu stuf a lacului Bucecea
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A038 – *Cygnus cygnus* (Lebăda de iarnă)

În cadrul UP I Zăvoaiel Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform formularului standard, populația speciei în sit este estimată la **3-15 indivizi în pasaj**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **10-20 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 9	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 3 indivizi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1944,72	Ua: 17N, 18N = 29,80 ha
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, specia a fost identificată pe luciul de apă a celor două lacuri, zone ce sunt folosite pentru odihnă. În timpul zilei specia poate fi observată în culturile agricole din preajma celor două lacuri.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate date din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate date din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A027 – *Egretta alba/Casmerodius albus* (Egreta mare)

În cadrul UP I Zăvoaiel Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management)

Conform formularului standard și Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la **100-150 de indivizi în migrație**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 20 de indivizi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185,54	Ua: 17N, 18N = 29,80 ha
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, specia a fost identificată în zonele cu stufărișuri de pe lacul Bucecea. Iarna este prezentă în zonele cu stufărișuri de pe cele două lacuri.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate date din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza	Clasa de calitate a	Cel puțin clasa de	Vor fi analizate și încorporate date din

indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	apei/ Calificativ stare ecologică	calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
---	-----------------------------------	--	---

A026 – *Egretta garzetta* (Egreta mică)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, populația în migrație a speciei în sit este estimată la **30-40 indivizi**, iar conform Planului de management, mărimea populației specie este estimată la **20-50 de indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 35	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 10 de indivizi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185,54	Ua 17N, 18N=29,80 ha
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost identificată în cadrul zonei protejate în zonele cu stufăriș de pe ambele lacuri.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate date din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate date din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A002 – *Gavia artica* (Cufundar polar)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **6-15 indivizi în migrație**, iar conform Planului de management, mărimea populației specie în aria protejată este de **5-15 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 11	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 8 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1029,66	Ua: 17N, 18N = 29,80 ha.
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va

			rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, specia a fost identificată pe luciul celor două lacuri.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate date din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate date din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A001 – *Gavia stellata* (Cufundar mic)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **2-7 indivizi în migrație**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **0-5 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în perioada de migrație	Cel puțin 10	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 4 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1029,66	Ua: 17N, 18N = 29,80 ha.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, specia a fost identificată pe luciul celor două lacuri.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate date din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate date din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A075 – *Haliaeetus albicilla* (Codalb)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **2-8 indivizi în iernare**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **0-6 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare

specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în perioada de migrație	Cel puțin 5	În zona ua 17N, 18N a fost identificat 1 individ.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185,54	Ua: 17N, 18N = 29,80 ha
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, specia vânează pe cele două lacuri
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A131 – *Himantopus himantopus* (Piciorong)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management)

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **20-60 indivizi în pasaj**, iar conform Planului de management, mărimea populației în aria protejată este de **0-10 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în perioada de migrație	Cel puțin 40	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 5 indivizi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185,54	Ua: 17N, 18N= 29,80 ha
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost identificată în zonele de la marginea lacurilor Rogojești și Bucecea

A022 – *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la **30-60 perechi**, iar conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în aria protejată este de **15-20 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare

specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 45	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 10 perechi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185,54	Ua: 17N, 18N = 29,80 ha
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost identificată în cadrul zonelor cu stufăriș de pe ambele lacuri.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A339 – *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la **15-20 indivizi**, iar conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în aria protejată este de **10-15 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în perioada de reproducere	Cel puțin 20	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 8 indivizi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 920,96	Ua: 17N, 18N=29,80 ha.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost identificată în zonele de tufărișuri și subarbuști din partea de est a lacului Bucecea și în vestul și nord-estul lacului Rogojești.

A068 – *Mergellus albellus* (Fereștrăș mic)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la **50-100 de indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific

sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărirea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 85	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 10 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185,54	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, specia a fost identificată pe luciul de apă a celor două lacuri.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A393 – *Phalacrocorax pygmeus* (Cormoran mic)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Planului de management și Formularului standard, mărirea populației speciei în sit este estimată la **20-80 indivizi în migrație**. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă** (C-medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărirea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 50	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 8 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185,54	Ua: 17N, 18N=29,80 ha.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost identificată pe luciul de apă a celor două lacuri.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A151 – *Philomachus pugnax* (Bătăuș)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management)

Conform Planului de management și al Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **1500-2000 indivizi în migrație**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 1750	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 20 de indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2100,60	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost identificată în zonele de la marginea lacurilor.

A140 – *Pluvialis apricaria* (Ploier auriu)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management)

Conform Planului de management și Formularului standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **150-400 indivizi în migrație**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 275	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 40 de indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 915,06	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost identificată în zonele de la marginea lacurilor Rogojești și Bucecea.

A193 – *Sterna hirundo* (Chiră de baltă)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management)

Conform Formularului standard, specia în sit în perioada de migrație este estimată la **20-30 de indivizi**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **25-50 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 25	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 3 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185,54	Ua: 17N, 18N=29,80 ha
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost identificată în zonele cu stufăriș de pe ambele lacuri.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an. Setul de parametri este important pentru baza trofică a acestei specii

A166 – *Tringa glareola* (Fluierar de mlaștină)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, specia în perioada de migrație este estimată la **20-200 indivizi**, iar conform Planului management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **10-30 indivizi**. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 110	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 20 de indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1185,54	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost identificată în zonele de la marginea lacurilor Rogojești și Bucecea.

A054 – *Anas acuta* (Rața sulițar)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **40-150 în migrație**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **15-60 indivizi în migrație**. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 95	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 10 de indivizi.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N=29,80 ha.

Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A052 – *Anas crecca* (Rața mică)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației în pasaj este de **1300-1600 indivizi**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **300-600 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă (B-bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1450	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 30 de indivizi
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	17N, 18N=29,80 ha
Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 155,88	17N, 18N=29,80 ha
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A050 – *Anas penelope* (Rața fluierătoare)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației în pasaj este de **70-160 indivizi**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **80-600 indivizi**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 115	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 20 de indivizi
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua 17N, 18N=29,80 ha
Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N=29,80 ha
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A053 – *Anas platyrhynchos* (Rața mare)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Planului de management, mărimea populației este estimată la **20-30 perechi în migrație, 300-600 indivizi în iernat și la 8000-1000 indivizi în pasaj**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în iernare	Cel puțin 450	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 20 de indivizi
	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 25	
	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 9000	
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendința pe termen lung a populației	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va

		stabilă sau în creștere	rămâne stabilă.
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A055 – *Anas querquedula* (Rața cârâitoare)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației în pasaj este de **300-400 indivizi**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **300-450 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 350	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 30 de indivizi
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua: 17N, 18N=29,80 ha
Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 155,88	Ua: 17N, 18N=29,80 ha
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării

(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	ecologică	calificativul starea ecologică bună (B)	ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
---	-----------	---	--

A059 – *Aythya ferina* (Rața cu cap castaniu)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standrad și Planului de management, mărimea populației în pasaj este de **1500-2000 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1750	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 100 de indivizi
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Suprafața stufărișului și a vegetației palustere	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A061 – *Aythya fuligula* (Rața moțată)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform formularului standard, mărimea populației în pasaj este de **300-650 indivizi**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **300-600 indivizi**.

Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 425	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 30 de indivizi
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Suprafața stufărișului și a vegetației palustere	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A062 – *Aythya marila* (Rața cu cap negru)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației în iernare este de **2-30 indivizi**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **5-30 indivizi**. Starea de conservare este **nefavorabilă** (C- medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în iernare	Cel puțin 2	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 4 indivizi.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Suprafața stufărișului și a vegetației palustere	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în	Lungimea (km)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de

apropierea corpurilor de apă	Suprafața (ha)		înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A036 – *Cygnus olor* (Lebăda de vară)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației în pasaj este de **250-350 indivizi**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **300-600 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 300	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 20 de indivizi
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua 17N, 18N=29,80 ha
Suprafața stufărișului și a vegetației palustere	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N=29,80 ha
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A125 – *Fulica atra* (Lișița)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației este de **2000-3500 indivizi în migrație**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **3000-4000 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 2750	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 100 de indivizi.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A459 – *Larus cachinnans* (Pescăruș pontic)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard și Planului de management, mărimea populației este de 250-350 indivizi în migrație. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 300	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 50 de indivizi
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua 17N, 18N=29,80 ha

Suprafața stufărișului și a vegetației palustere	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N=29,80 ha
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A179 – *Larus ridibundus/ Chroicocephalus ridibundus* (Pescăruș râzător)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației este de **2000 indivizi în migrație**, iar conform planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **1400-2000 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 2000	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 50 de indivizi.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Suprafața stufărișului și a vegetației palustere	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N=29,80 ha.
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform

fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie		ecologică bună (B)	prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
---	--	--------------------	--

A017 – *Phalacrocorax carbo* (Cormoran mare)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației este de **300-500 indivizi în migrație**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este de **30-200 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 400	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 30 de indivizi
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1029,66	17N, 18N=29,80 ha
Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 155,88	17N, 18N=29,80 ha
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A028 – *Ardea cinerea* (Stârc cenușiu)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard și Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **100-150 indivizi în migrație**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	În zona ua 17N,18N au fost identificați 10 indivizi.

Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 155,88	Ua 17N, 18N = 29,80 ha.
Vegetația lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungimea (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificată în termen de 2 ani.
Nivelul apei	m	Fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot compromite succesul reproductiv al speciei. O valoare de referință va trebui definită în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.

A136 – *Charadrius dubius* (Prundăraș gulerat mic)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **10-15 indivizi în migrație**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **10-20 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specifice sitului pentru această specie este de **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 8	În zona ua 17N, 18N s-au identificat 5 indivizi.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

		habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	
Nivelul apei	m	Stabilă fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot ucide păsările tinere. Creșterea rapidă este legată de managementul lacurilor piscicole. De asemenea pe timpul verii trebuie avut în vedere menținerea nivelului apei, umplerea bazinelor în caz de secetă. O valoare de referință va trebui definită în termen de 2 ani.
Habitatele litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii. Valoarea actuală și valoarea țintă va fi definită în termen de 2 ani.
Surpări de mal, rupturi pe substrat nisipos	Număr locații Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitat important pentru speciile care cuibăresc în tuneluri săpate în pereți, rupturi de mal, <i>Riparia riparia</i> și <i>Merops apiaster</i> .

A156 – *Limosa limosa* (Sitar de mâl)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **300-500 indivizi în migrație**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **50-100 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este de **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 300	În zona ua 17N, 18N s-au identificat 30 de indivizi.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Nivelul apei	m	Stabilă fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot ucide păsările tinere. Creșterea rapidă este legată de managementul lacurilor piscicole. De asemenea pe timpul verii trebuie avut în vedere menținerea nivelului apei, umplerea bazinelor în caz de secetă. O valoare de referință va trebui definită în termen de 2 ani.
Habitatele litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii. Valoarea actuală și valoarea țintă va fi definită în termen de 2 ani.
Surpări de mal, rupturi pe substrat nisipos	Număr locații Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitat important pentru speciile care cuibăresc în tuneluri săpate în pereți, rupturi de mal, <i>Riparia riparia</i> și <i>Merops apiaster</i> .

A161 – *Tringa erythropus* (Fluierarul negru)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **300-500 indivizi în migrație**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **10-50 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specifice sitului pentru această specie este de **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 400	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 20 de indivizi.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Nivelul apei	m	Stabilă fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot ucide păsările tinere. Creșterea rapidă este legată de managementul lacurilor piscicole. De asemenea pe timpul verii trebuie avut în vedere menținerea nivelului apei, umplerea bazinelor în caz de secetă. O valoare de referință va trebui definită în termen de 2 ani.
Habitatele litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii. Valoarea actuală și valoarea țintă va fi definită în termen de 2 ani.
Surpări de mal, rupturi pe substrat nisipos	Număr locații Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitat important pentru speciile care cuibăresc în tuneluri săpate în pereți, rupturi de mal, <i>Riparia riparia</i> și <i>Merops apiaster</i> .

A165 – *Tringa ochropus* (Fluierar de zăvoi)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **100-150 indivizi în migrație**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **10-30 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specifice sitului pentru această specie este de **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 10 indivizi.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și	Fără scădere	Trebuie introdus un program de monitorizare

	temporal, intensitatea utilizării habitatelor	semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	în termen de 2 ani.
Nivelul apei	m	Stabilă fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot ucide păsările tinere. Creșterea rapidă este legată de managementul lacurilor piscicole. De asemenea pe timpul verii trebuie avut în vedere menținerea nivelului apei, umplerea bazinelor în caz de secetă. O valoare de referință va trebui definită în termen de 2 ani.
Habitatele litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii. Valoarea actuală și valoarea țintă va fi definită în termen de 2 ani.
Surpări de mal, rupturi pe substrat nisipos	Număr locații Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitat important pentru speciile care cuibăresc în tuneluri săpate în pereți, rupturi de mal, <i>Riparia riparia</i> și <i>Merops apiaster</i> .

A162 – *Tringa totanus* (Fluierarul cu picioare roșii)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **150-200 indivizi în migrație**, iar conform planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **50-100 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este de **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 175	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 20 de indivizi.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	În ua 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Nivelul apei	m	Stabilă fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot ucide păsările tinere. Creșterea rapidă este legată de managementul lacurilor piscicole. De asemenea pe timpul verii trebuie avut în vedere menținerea nivelului apei, umplerea bazinelor în caz de secetă. O valoare de referință va trebui definită în termen de 2 ani.
Habitatele litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii. Valoarea actuală și valoarea țintă va fi definită în termen

			de 2 ani.
Surpări de mal, rupturi pe substrat nisipos	Număr locații Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitat important pentru speciile care cuibăresc în tuneluri săpate în pereți, rupturi de mal, <i>Riparia riparia</i> și <i>Merops apiaster</i> .

A142 – *Vanellus vanellus* (Nagâț)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **800-1500 indivizi în migrație**, iar conform planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **400-800 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specifice sitului pentru această specie este de **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1150	În zona ua: 17N, 18N au fost identificați 80 de indivizi
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	În ua: 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Nivelul apei	m	Stabilă fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot ucide păsările tinere. Creșterea rapidă este legată de managementul lacurilor piscicole. De asemenea pe timpul verii trebuie avut în vedere menținerea nivelului apei, umplerea bazinelor în caz de secetă. O valoare de referință va trebui definită în termen de 2 ani.
Habitatele litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii. Valoarea actuală și valoarea țintă va fi definită în termen de 2 ani.
Surpări de mal, rupturi pe substrat nisipos	Număr locații Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitat important pentru speciile care cuibăresc în tuneluri săpate în pereți, rupturi de mal, <i>Riparia riparia</i> și <i>Merops apiaster</i> .

A041 – *Anser albifrons* (Gârlița mare)

În cadrul UP I Zăvoaiele Siretului această specie de păsare se întâlnește în zona ua 17N, 18N (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management).

Conform Formularului standard, mărimea populației în pasaj este de **200-500 indivizi**, iar conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la **250-500 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specifice sitului pentru această specie este de **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 350	În zona ua 17N, 18N au fost identificați 50 de indivizi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației	În ua: 17N, 18N nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va

		stabil sau în creștere	rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod excesiv)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște.
Suprafața habitatelor cu vegetație de stuțăriș	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș, inclusiv speciile de găște.

❖ Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei
(Nota MMAP nr. 9864/BT/06.04.2022)

A089 – *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)

Populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la **20-35 perechi**, iar cea în migrație la **400-700 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B-bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi Nr. indivizi în migrație	Cel puțin 28 Cel puțin 550	În zona ua 1,5, 7-11, 13-20, 27 au fost identificate 8 perechi
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 1,5, 7-11, 13-20, 27 au fost propuse rărituri, tăieri de igienă, ajutorarea regenerării naturale, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	Ua: 1,5, 7-11, 13-20, 27 = 294,07 ha
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului.

A224 – *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)

Conform Formularului standard, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la **200-300 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B-bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 250	. În zona ua: 65-67, 69-71, 94-95, 100 au fost identificate 10 de perechi
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua: 65-67, 69-71, 94-95, 100 au fost propuse tăieri de igienă, rărituri, îngrijirea culturilor, împăduriri, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 25100,34 ha	Ua: 65-67, 69-71, 94-95, 100 = 131,22 ha
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafața totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Menținerea poienilor în păduri, preferabil prin pășunat. Rariștile, tăierile proaspete pe suprafețe mici reprezintă habitate importante pentru specie. Trebuie menținută o structură mozaică a pădurilor.
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafața totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie.
Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufișuri pe fânațe	Cel puțin 5%	Păstrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau grupuri/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/fânațe. Tufărișurile compacte nu sunt benefice speciei.

A238 – *Dendrocopus medius* (Ciocănitoare de stejar)

Conform Formularului standard, populația permanentă a speciei în sit este estimată la **220-260 perechi cuibătoare**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B-bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 240	În zona ua: 105-112, 114, 116-125 au fost identificate 10 perechi
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua: 105-112, 114, 116-125 au fost propuse de tăieri de igienă, rărituri, îngrijirea culturilor, curățiri, tăieri de conservare, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	Ua: 105-112, 114, 116-125 = 323,98 ha
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). În UP II Gorovei, acest parametru este îndeplinit în ua 110, 117 B.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Din observațiile făcute pe teren se constată prezența lemnului mort la sol sau pe picior cu un volum de peste 20 m ³ /ha.

A429 – *Dendrocopus syriacus* (Ciocănitoare de grădini)

Conform Formularului standard, populația permanentă a speciei în sit este estimată la **30-50 perechi cuibătoare**. Starea de conservare a speciei este **neunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 40	În zona ua: 105-112, 114, 116-125 au fost identificate 5 perechi
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua: 105-112, 114, 116-125 au fost propuse de tăieri de igienă, rărituri, îngrijirea culturilor, curățiri, tăieri de conservare, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	Ua: 105-112, 114, 116-125 = 323,98 ha
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). În UP II Gorovei, acest parametru este îndeplinit în ua 110, 117 B.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Din observațiile făcute pe teren se constată prezența lemnului mort la sol sau pe picior cu un volum de peste 20 m ³ /ha.

A321 – *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Conform Formularului standard, populația permanentă a speciei în sit este estimată la **300-500 perechi cuibătoare**. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 400	În zona ua 144-148 au fost identificate 10 de perechi
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 144-148 nu au fost propuse lucrări silvice, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	Ua 144-148 = 8,32 ha
Abundența subarboretului	Acoperire % / ha	Cel puțin 10	Specia este dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere. Subarboretul reprezintă un microhabitat pentru această specie.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănituri pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece fiind o specie pioneră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocăniturilor de a cuibări și în păduri mai tinere.

A246 – *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure)

Conform Formularului standard, populația permanentă a speciei în sit este estimată la **250-400 perechi cuibătoare**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B-bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 325	În zona ua 301-304, 306, 313, 315 au fost identificate 10 de perechi
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 301-304, 306, 313, 315 au fost propuse rărituri, tăieri de igienă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	Ua 301-304, 306, 313, 315 = 286,49 ha
Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire %	Între 5-20 %	Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise, în special în zona de câmpie și zona colinară. Nu sunt disponibile informații cuantificate privind vegetația arbustivă / arborescentă la nivelul sitului.

A072 – *Pernis apivours* (Viespar)

Conform formularului standard, populația acestei specii în sit în perioada de reproducere este estimată la **25-40 perechi și la 500-1000 indivizi în perioada de migrație**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B-bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi Nr. indivizi în migrație	Cel puțin 33 Cel puțin 750	În zona ua 1,5, 7-11, 13-20, 27 au fost identificat 1 perechi
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 1,5, 7-11, 13-20, 27 au fost propuse rărituri, tăieri de igienă, ajutorarea regenerării naturale, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	Ua: 1,5, 7-11, 13-20, 27 = 294,07 ha
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului.

A234 – *Picus canus* (Ghionoaie sură)

Conform Formularului standard, populația permanentă a speciei în sit este estimată la **25-40 perechi cuibătoare**. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific

sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 35	În zona ua 317-325 au fost identificate 4 perechi
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În zona ua 317-325 au fost propuse tăieri de igienă, rărituri, îngrijirea culturilor
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	Ua 317-325 = 267,61 ha
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). În cadrul UP II Gorovei, acest parametru este îndeplinit în ua 325 B.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Din observațiile făcute pe teren se constată prezența lemnului mort la sol sau pe picior cu un volum de peste 20 m ³ /ha.

A220 – *Strix uralensis* (Huhurez mare)

Conform Formularului standard, populația permanentă a speciei în sit este estimată la **3-7 perechi cuibătoare**. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 5	În zona ua 327-335, 339-351, 365 au fost identificate 2 perechi.
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	În ua 327-335, 339-351, 365 au fost propuse tăieri de igienă, îngrijirea semințișului, tăieri progresive, rărituri, curățiri
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	Ua 327-335, 339-351, 365 = 591,55 ha
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului.

❖ **Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0399 Suharău – Darabani**
(Nota MMAP nr.1827/BT/21.01.2022)

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

Conform Formularului standard, suprafața s habitatul este de 689 ha. Starea de conservare este **favorabilă** (valoarea A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

În cadrul O.S. Dorohoi, suprafața habitatului 9130 este de 471,33 ha.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 689	În cadrul O.S. Dorohoi, acest tip de habitat ocupă o suprafață de 471,33 ha.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/500 m ²	Cel puțin 70%	După Gafta și Mountfrod, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3	După Gafta și Mountfrod, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>D. glandulosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>C. solida</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Erythronium dens-canis</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date actuale privind prezența speciilor alohtone invazive.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile date actuale privind acest parametru.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani			Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului

91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Conform Formularului standard, suprafața habitatului este de 196 ha. Starea de conservare este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de consevare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

În cadrul O.S. Dorohoi, suprafața habitatului 91Y0 este de 491,83 ha.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 196	În cadrul O.S. Dorohoi, acest tip de habitat ocupă o suprafață de 491,83 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/500 m ²	Cel puțin 70%	După Gafta și Mountfrod, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. pendunculiflora</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Tillia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Acer campestre</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3	După Gafta și Mountfrod, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> ,

			<i>Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odoratus, Viola sylvestris</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date actuale privind prezența speciilor alohtone invazive.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 10%	Nu sunt disponibile date actuale privind acest parametru.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului

1166 – *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

Conform Formularului standard, starea de conservare este **bună** (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	La deplasările în teren au fost observați indivizi de <i>Triturus cristatus</i> în mici ochiuri de apă de-a lungul pârâului limitrof în ua: 7 A, 9 A, 10 A, 10 B, 15 B
Suprafața habitatului	Habitat terestru (ha) Habitat de reproducere (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Vor fi documentate habitatele de reproducere și cele terestre ale speciei atât în interiorul cât și în vecinătățile sitului. Se observă un număr ridicat de habitate potențiale în vecinătatea sitului, în afara limitelor actuale.
Distribuția speciei	Număr locații Număr careuri de 500 x 500 m cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Dat fiind faptul că situl a fost desemnat în primul rând pe baza fragmentelor de vegetație stepică, limitele actuale includ majoritar pante înșorite, uscate. Se observă un număr ridicat de habitate potențiale de reproducere în afara limitelor actuale. Trebuie investigată oportunitatea extinderii sitului astfel încât să asigure o acoperire mai bună a distribuției speciei, în termen de 2 ani.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere în aria de răspândire a speciei trebuie să asigure dispersia și fluxul genetic între populații.
Acoperirea habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Situl este compus din fragmente de habitate naturale și seminaturale într-un matrice de terenuri agricole, dar și suprafețe care cuprind habitate umede. Parametrul trebuie documentat în termen de 2 ani, în paralel cu cartarea distribuției speciei.

1188 – *Bombina bombina* (Izvoarăș cu burtă roșie)

Conform Formularului standard, starea de conservare este **bună** (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
-----------	--------------------	----------------	-------------------------

Mărimea populație	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	La deplasările în teren au fost observați indivizi de <i>Bombina bombina</i> în mici ochiuri de apă de-a lungul pâraului limitrof în ua: 15 B, 15 D, 26 A, 27 A, 27 B
Suprafața habitatului	Habitat terestru (ha) Habitat de reproducere (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Toată suprafața sitului reprezintă habitat adecvat speciei. Trebuie documentate habitatele de reproducere și cele terestre ale speciei. Se observă un număr ridicat de habitate potențiale în vecinătatea sitului, în afara limitelor actuale.
Distribuția speciei	Numărul unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Dat fiind faptul că situl a fost desemnat în primul rând pe baza fragmentelor de vegetație stepică, limitele actuale includ majoritar pante însoțite, uscate. Se observă un număr ridicat de habitate potențiale de reproducere în afara limitelor actuale. Trebuie investigată oportunitatea extinderii sitului astfel încât să asigure o acoperire mai bună a distribuției speciei, în termen de 2 ani.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere în aria de răspândire a speciei trebuie să asigure dispersia și fluxul genetic între populații.
Acoperirea habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Situl este compus din fragmente de habitate naturale și seminaturale într-un matrice de terenuri agricole, dar și suprafețe care cuprind habitate umede. Parametrul trebuie documentat în termen de 2 ani, în paralel cu cartarea distribuției speciei.

1220 – *Emys orbicularis* (Țestoasa de baltă)

Conform Formularului standard, starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	La deplasările în teren au fost observați indivizi de <i>Emys orbicularis</i> în mici ochiuri de apă de-a lungul pâraului limitrof în ua: 28 B, 28 C, 29 A, 30 A, 31 A
Suprafața habitatului	Habitat acvatic (ha) Habitat terestru (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitatele adecvate speciei se găsesc în vecinătatea fragmentelor estice ale sitului, doar porțiuni mici de mal sunt cuprinse în două fragmente. Va fi documentat în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Numărul unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitatele adecvate speciei se găsesc în afara limitelor actuale ale sitului, și sunt reprezentate de lacurile de acumulare dintre Hudești și Havârna, respectiv Darabani și Luncavița. Trebuie investigată oportunitatea extinderii sitului astfel încât să asigure o acoperire mai bună a distribuției speciei, în termen de 2 ani.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere în aria de răspândire a speciei trebuie să asigure dispersia și fluxul genetic între populații.
Acoperirea habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Situl este compus din fragmente de habitate naturale și seminaturale într-un matrice de terenuri agricole, dar și suprafețe care cuprind habitate umede. Parametrul trebuie documentat în termen de 2 ani, în paralel cu cartarea distribuției speciei.

reproducere) într-o rază de 500 m			
---------------------------------------	--	--	--

Habitatele speciilor identificate în suprafața analizată nu sunt afectate de lucrările silvice planificate în amenajament.

Se poate concluziona că implementarea amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi, ***prin respectarea și impunerea măsurilor de conservare***, nu va avea un efect negativ și nu va duce la diminuarea speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei și ROSCI0399 Suharău – Darabani.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, și se va menține permanent, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1. ASPECTE GENERALE

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

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

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

În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 6.2 și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

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

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 42: Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel 43: Criterii de evaluare

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluare a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale.	-
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră.	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Patrimoniul cultural	Integritatea monumentelor istorice și culturale	-
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală. Forme de impact asupra componentelor de mediu. Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Generalități

Cel puțin cei 70 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al O.S. Dorohoi - pentru care s-a elaborat amenajamentul silvic analizat - cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Tipurile potențiale de impact pe care le poate genera amenajamentul silvic sunt:

Pentru habitatele de interes comunitar:

- **Reducerea habitatului.** Impactul presupune reducerea suprafeței de habitat prioritar.
- **Fragmentarea habitatului.** Impactul presupune fragmentarea prin separări liniare – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor drumuri sau rețele electrice, sau enclave (efect șvaițer) – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor construcții.
- **Modificarea condițiilor ecologice care definesc habitatul.** Impactul presupune modificarea compozițiilor floristice și arboricole care definesc habitatul – de exemplu prin plantarea de noi specii de arbori într-un habitat de pădure.

- **Îmbunătățirea condițiilor ecologice care definesc habitatul.** Impactul este unul pozitiv și presupune creșterea suprafeței habitatului și / sau îmbunătățirea condițiilor ecologice care definesc habitatul.

Pentru speciile de faună (amfibieni și reptile):

- **Reducerea habitatului favorabil speciei.** Impactul presupune reducerea suprafeței de habitat favorabil fiecărei speciei, de exemplu pentru reproducere, hrănire sau odihnă;
- **Fragmentarea habitatului.** Impactul presupune fragmentarea prin separări liniare – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor drumuri sau rețele electrice, sau enclave (efect șvaițer) – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor construcții.
- **Declin în populația speciei.** Impactul presupune scăderea populațiilor speciilor respective, ca urmare a efectelor implementării proiectului / planului.
- **Îmbunătățirea stării de conservare a speciei.** Impactul este unul pozitiv și presupune mărirea populațiilor și / sau mărirea / îmbunătățirea habitatului favorabil

Pentru speciile de păsări:

- **Reducerea habitatului favorabil speciei.** Impactul presupune reducerea suprafeței de habitat favorabil fiecărei speciei, de exemplu pentru reproducere, hrănire sau odihnă;
- **Fragmentarea habitatului.** Impactul presupune fragmentarea prin separări liniare – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor drumuri sau rețele electrice, sau enclave (efect șvaițer) – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor construcții.
- **Declin în populația speciei.** Impactul presupune scăderea populațiilor speciilor de păsări, ca urmare a efectelor implementării proiectului / planului.
- **Îmbunătățirea stării de conservare a speciei.** Impactul este unul pozitiv și presupune mărirea populațiilor și / sau mărirea / îmbunătățirea habitatului favorabil.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier al O.S. Dorohoi, se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

- **a. Degajările** sunt operațiuni de înlăturare, din semințișurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințișul preexistent, a lăstarilor din cioate sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

În arboretele pure degajarea se face pentru a înlătura exemplarele din semințișurile preexistente prea puternic ramificate, a lăstarilor sau drajonilor de la cioatele arborilor bătrâni extrași, ca și a arbuștilor, obișnuit puternic dezvoltați în parchete.

În arboretele amestecate, în afară de extragerea acestor exemplare dăunătoare, se face o degajare specială a speciilor principale, mai încet crescătoare, de speciile de amestec care cresc mai repede (carpen, tei, artar, plop). Este în general cazul stejarilor în arboretele de șleau, în cverco-cărpinete, a gorunului și a fagului în arboretele invadate de plop tremurător, etc.

Degajarea se face în stadiul de semințiș-desiș. În cazul neefectuării la timp a lucrării se poate interveni și în stadiul de nuieliș cu degajări întârziate.

Din cauza evoluției diferențiate a semințișurilor, aceste lucrări sunt necesare și în alte suprafețe necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire, fiind cazuri în care o parte din semințișurile cuprinse în acesta nu necesită parcurgearea cu lucrări de degajări.

În perioada de aplicare a amenajamentului au fost prevăzute a se efectua lucrările de degajări pe o suprafață de **129,50** ha. Urmează a se efectua lucrări în măsura în care arboretele ajung în stadiul de semințiș-desiș pe o suprafață de cel puțin **84.23** ha.

b. Curățirile (lămuririle)

La începutul perioadei de valabilitate a amenajamentelor lucrările de curățiri au fost prevăzute la nivelul de **231,10** ha, s-au efectuat aceste lucrări pe suprafața de **166.43** ha, urmând a în anii rămași de aplicare a amenajamentului să se realizeze diferența de **64.67** ha.

Trecerea arboretelor din faza de desiș în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

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

Periodicitatea curăților variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curăților depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

c. Rărituri

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

Suprafața totală a arboretelor ce a fost prevăzută a fi parcursă cu lucrări de rărituri a fost la nivelul a 4617,23 ha, fiind realizate (luând în calcul și cele din anul 2022) lucrări pe suprafața de 2912.22 ha, urmând ca în anii rămași de aplicare a amenajamentului să se realizeze diferența de 1705.01 ha.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

d. Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămăți, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Lucrările de igienizarea pădurii sunt estimate a se efectua în suprafețele de padure în care nu sunt prevazute a se efectua alte tipuri de lucrări iar intensitatea medie a intervențiilor în arborete este estimată la 0.8 mc/an/ha, dar în realitatea depinde în buna măsură de starea de sanătate a arboretelor. Suprafața estimată a fi parcursă anual cu lucrări de igienizare este de **1563,57** ha.

6.3.2. Lucrări de conservare

5. Lucrările de conservare, sunt lucrări care cuprind ansamblul intervențiilor necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbogățirii stării lor fito-sanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcției de protecție ce li se atribuie, cu promovarea nucleelor existente de regenerare.

Intensitatea intervențiilor (recoltelor de masa lemnoasă) diferă foarte mult, de la 4% până la 100 % (*cazul arboretelor uscate, afectate de factori destabilizatori sau ajunse la vârsta exploatabilității de protecție*) din volumul arborilor pe picior și depinde foarte mult de starea de conservare a arboretelor.

Lucrările speciale de conservare au fost programate să se efectueze pe o suprafață de **8,41** ha, s-au efectuat pentru o suprafață de **2,32** ha iar până la finalul deceniului amenajistic mai sunt de efectuat pe o suprafață de **6,09** ha.

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare să se aplice în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

6.3.3. Tratamente silvice

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa *produselor principale*, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de *tăiere de produse principale*.

a. **Tăierile progresive**, fac parte din grupa tăierilor repetate, cu regenerare sub masiv , de lungă durată (de regulă 10-15 ani în pădurile cu rol de producție, dar pot fi extinse pe o perioadă de 20-30 de ani în pădurile cu rol special de protecție), la care regenerarea naturala este declanșată cu ocazia primelor tăieri, prin formarea unui număr variabil de ochiuri de regenerare. În aceste ochiuri se reduce consistența arboretului până la 0,5 , pentru a crea condiții de lumină pentru instalarea și dezvoltarea semințișului. În medie, pe o anumită porțiune de arboret se efectuează 3-5 tăieri selective până se instalează un semintis valoros din punct de vedere al compoziției și structurii și care să poată prelua integral funcțiile vechiului arboret.

Fiind tăieri repetate pe aceeași suprafață, cu un număr de 2-3 intervenții într-un deceniu amenajistic, suprafața totală a lucrărilor depășește suprafața efectivă a arboretelor cuprinse în planul decenal.

Suprafața inițială a suprafețelor de parcurs cu tăieri progresive a fost de **636.09** ha, datorită fructificațiilor slabe din perioada 2016 – 2022, tăierile progresive s-au executat cu intensitate mică, suprafața fiind parcursă suplimentar față de prevederile amenajamentului, astfel s-a ajuns până în prezent la o suprafață parcursă cu tăieri progresive de **929,56 ha**. Pentru ultimii trei ani de aplicare se prevede parcurgerea unei suprafețe totale de **547.18** ha

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". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu:

- tăieri progresive de însămânțare;
- tăieri progresive de punere în lumină;
- tăieri progresive de racordare.

Tăieri progresive cu două intervenții în deceniu:

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare.

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Dacă ocolul consideră că este necesar poate efectua semănături în ochiuri.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. Referitor la semințiș, arătăm că în arboretele propuse pentru tăieri de

racordare sunt bine reprezentate, iar în celelalte arborete care se lichidează în deceniul II, sunt mai slab reprezentate, dar există un interval mare în care se pot instala.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu seminișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a seminișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate, în care tratamentul a început în deceniul trecut și 20 sau 30 de ani în cazul celor în care tăierile încep în acest deceniu. În unele arborete în deceniu s-au prevăzut 2 tăieri (punere în lumină, racordare), fapt pentru care intervalul dintre tăieri va fi de 6-7 ani, pentru a se putea realiza obiectivele urmărite.

Pentru instalarea de noi seminișuri amenajamentul a propus și lucrări de ajutorarea regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijire a seminișurilor.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea seminișului.

Este bine ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

b. Tratamentul tăierilor rase (30,38 ha) în arborete artificiale cu fenomene de uscare și în arborete destructurate, din care ramase de efectuat pe 2,97 ha.

Tratamentul tăierilor rase (parchete mici, sub 3,0 ha): în culturile de plop euramerican și în arboretele ce necesită refacerea ori substituirea. Acestea constau în aceea ca anual se taie câte un parchet ajuns la termenul exploatarei iar regenerarea suprafeței ramase complet descoperită se asigura ulterior pe cale artificială. Pentru aplicarea tăierilor rase este necesar să se stabilească (1) mărirea parchetelor, (2) forma și așezarea parchetelor, (3) modul de organizare a procesului de exploatare și de conducere a regenerării. Este important ca **regenerarea** parchetelor (pe cale artificială, prin plantatii) să se execute cât mai neîntârziat după ce parchetul a fost curățat de resturile de exploatare. În acest fel, puietii pot încă beneficia de condițiile edafice favorabile ramase în urma arboretului bătrân exploatat. Dacă însă regenerarea întârzie, refacerea pădurii pe cale artificială este mai anevoioasă și pot apărea fenomene de eroziune în suprafață, precum și dereglări ale regimului hidrologic. Reimpdurirea parchetului, operație costisitoare deoarece necesită forța de muncă multă și material de împădurire în cantități mari, da cele mai bune rezultate prin folosirea unor puieti sănătoși și viguroși, respectându-se riguros tehnicile specifice de instalare și îngrijire a culturilor prezentate în lucrări de specialitate.

c. Tratamentul tăierilor în crâng (crang simplu și crang cazanire) își propune și realizează recoltarea integrală, printr-o singură intervenție a arboretului matern iar regenerarea acestuia se produce pe cale naturală, prin lastari sau drajoni.

Potrivit Codului Silvic, art. 27, alin. (3), regimul crâng se practică în arboretele de plop indigeni, de salcie, **de salcâm**, precum și zăvoaiele de plop și salcie.

A fost programat să se efectueze pe o suprafață de **58,05** ha. În ultimii trei ani au rămas de efectuat lucrări pentru o suprafață de **28,88** ha.

Tratamentul crangului prin cazanirea cioatelor se practică pentru regenerarea naturală, prin lastari sau drajoni, a arboretului matern. Scoaterea (cazanirea) cioatelor de salcam se face pentru a stimula drajonarea, calitatea acestora fiind mult mai bună decât a lastarilor.

6.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

a. Lucrări necesare 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; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- 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, ajutoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. *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, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. *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. *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 aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. 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, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemână

silviculturilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

Lucrări de împăduriri de efectuat în cadrul O.S. Dorohoi:

Împăduriri/reîmpăduriri - lucrările de împăduriri au fost inițial prevăzute a se efectua pe o suprafață de **80.09** ha, s-au realizat aceste lucrări pe suprafața de 44.67 ha (cumulat în perioada de aplicare a amenajamentului, între anii 2016-2022, inclusiv cu regenerări naturale), urmând ca diferența de 35.42 ha să se realizeze pe măsură ce se aplică tratamentele silviculturale propuse și nu se asigură integral regenerarea naturală.

c. 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 semințis-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 puietii 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.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințisul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințisurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

d. 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 coplesitori, 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 însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii 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. Datorită 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 puiștilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor; elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor* ș.a.

6.3.5. Construcția drumului forestier nou ”Suharäu – Ramificație ”

Pentru construcția drumului forestier nou ”Suharäu - Ramificație” se va face defrișarea suprafeței de 4,4416 ha de vegetația forestieră existentă. Pe aceste terenuri nu se vor dezvolta procese de producție propriu-zise, nu vor rezulta subproduse ci doar, după construcția drumului, se va face transportul tehnologic și de administrare a fondului forestier. Schimbarea categoriei de folosință nu atrage alte activități ulterioare, respectiv extragerea de agregate, asigurarea de noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, construcția de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor.

6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

6.4.1. Apa

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 desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea 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 materie 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.

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

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

6.4.2. 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 nu monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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

Prin implementarea amenajamentului silvic, 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 amenajamentul 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 (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

6.4.3. Solul

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târare sau semi-târare) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;

- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră;
- deșeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

Măsuri pentru diminuarea impactului

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

6.4.4. Zgomotul și vibrațiile

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

6.4.5. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Tabel 44: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic al O.S. Dorohoi asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sănătatea umană	Impăduriri / completări	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ. Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determină un impact pozitiv semnificativ. Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificarea atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semănăturilor și culturilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări și Curățiri	++		
	Rărituri	++		
	T. progresive	++		
	T. rase	+		
	T. de conservare	++		
	Construire drum forestier nou "Suharău - Ramificație"	0		
Apa	Impăduriri / completări	++	Împiedicarea formării de viituri și/sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ. Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ. Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulate necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determină un posibil impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semănăturilor și culturilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări și Curățiri	+		
	Rărituri	+		
	T. progresive	+		
	T. rase	+		
	T. de conservare	+		
	Construire drum forestier nou "Suharău - Ramificație"	0		
Aer	Impăduriri / completări	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ. Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semănăturilor și culturilor	++		
	Taieri igienă	0		
	Degajări și Curățiri	0		
	Rărituri	0		
	T. progresive	0		
	T. rase	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
	T. de conservare	0		
	Construire drum forestier nou "Suharău - Ramificație"	0		
Sol	Impăduriri / completări	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semințișurilor și culturilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări și Curățiri	+		
	Rărituri	+		
	T. progresive	+		
	T. rase	0		
	T. de conservare	++		
Construire drum forestier nou "Suharău - Ramificație"	-			
Zgomotul și vibrațiile	Impăduriri / completări	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier și al utilajelor mecanice folosite în desfășurarea activităților specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	0		
	Ingrijirea semințișurilor și culturilor	0		
	Taieri igienă	0		
	Degajări și Curățiri	0		
	Rărituri	0		
	T. progresive	0		
	T. rase	0		
	T. de conservare	0		
Construire drum forestier nou "Suharău - Ramificație"	-			
Peisajul	Impăduriri / completări	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru. Efect negativ prin defrișarea vegetației forestiere aferente amplasamentului drumului. Impactul este nesemnificativ deoarece suprafața defrișată este foarte mică (4,4416 ha).	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	+		
	Ingrijirea semințișurilor și culturilor	+		
	Taieri igienă	+		
	Degajări și Curățiri	+		
	Rărituri	+		
	T. progresive	+		
	T. rase	-		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
	T. de conservare	+		
	Construire drum forestier nou "Suharău - Ramificație"	-		
Patrimoniul cultural	Impăduriri / completări	++	Efect pozitiv nesemnificativ asupra monumentului istoric – Mănăstirea Gorovei prin accesibilizarea zonei cu impact pozitiv nesemnificativ. Se asigură legătura dintre drumul județean și drumurile forestiere, venind și în sprijinul cetățenilor din zonă.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	+		
	Ingrijirea semințișurilor și culturilor	+		
	Taieri igienă	+		
	Degajări și Curățiri	+		
	Rărituri	+		
	T. progresive,	+		
	T. rase	0		
	T. de conservare	+		
	Construire drum forestier nou "Suharău - Ramificație"	0		
Biodiversitatea	Aspecte tratate separate și detaliat mai jos.			

6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Analiza impactului va fi efectuată pentru speciile enumerate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ce prezintă potențial impact și au fost identificate la nivelul amplasamentului, precum și pentru speciile de păsări care sunt enumerate în Anexa I a Directivei Păsări.

6.5.1. Impactul direct și indirect

Analiza impactului soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al O.S. Dorohoi asupra habitatelor forestiere de interes comunitar (potențial impact direct)

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii).

Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.).

În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare tip de habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea este realizată pentru soluțiile silvotehnice propuse pentru arboretele amenajate în cadrul O.S. Dorohoi, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementarea acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții silvotehnice propuse.

În tabelele următoare este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitate forestiere de interes comunitar, în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

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

6.5.1.1. Impactul generat asupra tipurilor de habitate

Impactul asupra tipurilor de habitate este reprezentat de pierderea de habitat, perturbarea habitatelor sau modificarea condițiilor ecologice prin lucrările silvice propuse.

Analiza impactelor potențiale generate de amenajament

Tabel 45: Tipuri de impact a lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

Lucrarea	Suprafața de parcurs [Ha]	Descriere / justificare
Lucrări de îngrijire	3417,48	
Degajări	8	Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna lăstarilor sau a preexistenților necorespunzători Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Curățiri	64,67	Se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase; Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Rărituri	1705,01	Constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de pârîș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative, dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 80 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Tăieri de igienă	1563,57	Urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, rupti sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a ocolului, atunci când este cazul. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort.
Tăieri – produse principale	585,12	
Tăieri progresive	547,18	Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Tăieri rase	2,97	Tratamentul tăierilor rase (parchete mici, sub 3,0 ha): în culturile de plop euramerican și în arboretele ce necesită refacerea ori substituirea. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din masa lemnoasă existentă iar suprafața se va împăduri conform compoziției țel prezentată în planul decenal și în planul lucrărilor de regenerare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Imediat după tăierile rase, se procedează la împădurire.
Tăieri în crâng	28,88	Tratamentul tăierilor în crâng se va aplica în salcâmete, unde se urmărește regenerarea pe cale naturală din lăstari și drajoni. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Lucrări de	6,09	Constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate,

conservare		exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie. Caracteristica principală a acestor lucrări o constituie intensitatea tăierilor care se încadrează în procent de 5 – 10%. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Construire drum forestier nou "Suharäu - Ramificație"	4,4416	Pentru construcția drumului forestier nou "Suharäu - Ramificație" se va face defrișarea suprafeței de 4,4416 ha de vegetația forestieră existentă. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți atât în faza de construcție, cât și în cea de operare a drumului forestier pentru unele specii cu mobilitate mai redusă (<i>Bombina bombina</i>).
Total lucrări pe raza siturilor ROSCI0399, ROSPA0110 și ROSPA0116	4007,0416	Din totalul suprafeței siturilor, de 29435,3 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 4007,0416 ha, ceea ce reprezintă 13,61% din suprafața totală a siturilor (>5% S <20%). Astfel impactul general asupra sitului poate fi moderat.

Analiza impactelor generate de amenajament în raport cu obiectivele minime de conservare

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Valoare pt OS Dorohoi	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă		
				Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări produse principale: tăieri progresive, tăieri de igienă, rărituri, degajări și curățiri	Construire drum forestier nou "Suharäu - Ramificație"
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 689	471,33 ha	Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului	Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului.	Se reduce suprafața cu 1,5320 ha (0,64 %)
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/500 m ²	Cel puțin 70%	peste 82%/500 m ²	Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a pădurii	Lucrările de produse principale pot genera pe termen scurt un stres asupra biodiversității zonei	Se defrișează vegetația lemnoasă de pe 1,5320 ha
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr de specii / 500 m ²	Cel puțin 3	peste 5-7/500 m ²	Lucrările propuse nu interferă în mod semnificativ cu speciile de plante erbacee.	Lucrările de produse principale pot genera pe termen scurt un stres asupra biodiversității zonei	Se îndepărtează pătura erbacee pe 1,5320 ha
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	maxim 12% din suprafață / 1000 mp	Lucrările de tăieri de igienă și curățare prevăd eliminarea speciilor invazive	Lucrările de produse principale pot genera pe termen scurt un stres asupra biodiversității zonei	-
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	peste 20 m ³ /ha	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Lucrările de produse principale pot genera pe termen scurt un stres asupra biodiversității zonei	-
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	peste 5 arbori/ha	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 5 arbori/ha	Lucrările de produse principale pot genera pe termen scurt un stres asupra biodiversității zonei	-
Semnificație generală impact			0	+1	-1	-1

91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Valoare pt O.S. Dorohoi	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă		
				Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări produse principale: rărituri, tăieri de igienă, degajări, tăieri	Construire drum forestier nou "Suharäu -

					progresive	Ramificație ⁹
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 196	491,83 ha	Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului	Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului.	Se reduce suprafața cu 2,5998 ha (0,38 %)
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/ 500 m ²	Cel puțin 70%	peste 78%/500 m ²	Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a pădurii	Lucrările de produse principale pot genera pe termen scurt un stres asupra biodiversității zonei	Se defrișează vegetația lemnoasă de pe 2,5998 ha
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr de specii / 500 m ²	Cel puțin 3	peste 8-10/500 m ²	Lucrările propuse nu interferează în mod semnificativ cu speciile de plante erbacee.	Lucrările de produse principale pot genera pe termen scurt un stres asupra biodiversității zonei	Se îndepărtează pătura erbacee pe 2,5998 ha
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	maxim 12% din suprafață / 1000 mp	Lucrările de tăieri de igienă și curățare prevăd eliminarea speciilor invazive	Lucrările de produse principale pot genera pe termen scurt un stres asupra biodiversității zonei	-
Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 10%				
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	peste 20 m ³ /ha	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Lucrările de produse principale pot genera pe termen scurt un stres asupra biodiversității zonei	-
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	peste 5 arbori/ha			
Semnificație generală impact			0	+1	-1	-1

Semnificația generală a impactului

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Tabel 46: Evaluarea impactului asupra tipurilor de habitate

Nr. crt.	Impact	Sit Natura2000	Tip impact	Semnificație impact	Necesitatea măsurilor speciale de reducere a impactului*
1	Reducerea habitatului (toate tipurile)	ROSCI0399	Direct	0	Nu
2	Fragmentarea habitatului	ROSCI0399	Direct	0	Nu
3	Modificarea condițiilor ecologice care definesc habitatul	ROSCI0399	Indirect	0	Nu
4	Îmbunătățirea condițiilor ecologice care definesc habitatul	ROSCI0399	Indirect	+1	Nu

*) Nu sunt necesare măsuri speciale de reducere a impactului, cu excepția celor privind construcția și operarea drumului forestier nou "Suharău -Ramificație". Se vor aplica măsurile caracteristice specifice amenajărilor silvice, care vor fi descrise ulterior.

0	Fără impact
+1	Impact pozitiv
-1	Impact negativ nesemnificativ / redus
-2	Impact negativ moderat
-3	Impact negativ semnificativ / major

Măsurile cu caracter general – sunt prezentate în capitolul 8.

6.5.1.2.. Impactul generat asupra speciilor de herpetofaună

Analiza impactelor potențiale generate de amenajament

Impactul asupra speciilor de herpetofaună este reprezentat de pierderea de habitat, reducerea habitatului de reproducere sau odihnă, fragmentarea habitatului prin efectuarea lucrărilor silvice propuse, dar și prin uciderea directă a speciilor.

În urma deplasărilor în teren, au fost observate areale cu densități mari ale speciei de interes comunitar *Bombina bombina* (Figura 14). Astfel de zone au fost observate relativ uniforme pe întreaga suprafață monitorizată. Habitatele preferate de izvoarașul cu burtă roșie sunt constituite din bălți permanente sau temporare provenite în urma topirii zăpezilor sau a ploilor, sau porțiuni cu apă lin curgătoare ale pâraielor. Foarte mulți indivizi (atât adulți cât și mormoloci) au fost observați în bălțile temporare de-a lungul drumurilor forestiere.

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia *Triturus cristatus*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis* sunt:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele de reproducere;
- Bararea cursurilor de apă;
- Poluarea apelor prin utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor;
- Lucrările de construcție a drumului forestier nou "Suharău -Ramificație", atât în faza de construcție cât și de operare.

Analiza impactelor generate de amenajament în raport cu obiectivele minime de conservare

1188 Bombina bombina (Izvoaraș cu burtă roșie)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive	Lucrări pentru produse principale, conservare și construire DF "Suharău - Ramificație"
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei, cu efecte nesemnificative în populația acesteia	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei, cu efecte nesemnificative în populația acesteia
Suprafața habitatului speciei	Habitat acvatic (ha) Habitat terestru (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei (bălți și ochiuri de apă) cu efecte nesemnificative la nivel de sit	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei (bălți și ochiuri de apă) cu efecte nesemnificative la nivel de sit
Distribuția speciei	Numărul unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Chiar dacă lucrările pot intercepta habitatul speciei, nu se produc distrugerii totale ale habitatelor de reproducție	Chiar dacă lucrările pot intercepta habitatul speciei, nu se produc distrugerii totale ale habitatelor de reproducție
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat reproducere/km ²	Cel puțin 4		
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Mai mult de 75 %	Habitatele identificate specifice speciei se mențin; nu se fac tăieri rase	Habitatele terestre sunt acoperite natural cu păduri peste 80 %
Semnificație generală impact			-1	-1

1220 Emys orbicularis (Testoasă de baltă)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive	Lucrări pentru produse principale, conservare și construire DF "Suharău – Ramificație"
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lucrările nu interferează cu habitatul speciei (habitate acvatice)	Lucrările nu interferează cu habitatul speciei (habitate acvatice)
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lucrările nu interferează cu habitatul speciei (habitate acvatice)	Lucrările nu interferează cu habitatul speciei (habitate acvatice)
Distribuția speciei	Nr. unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Chiar dacă lucrările pot intercepta habitatul speciei, nu se produc distrugerii totale ale habitatelor de reproducție	Nu e cazul
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Nr. structuri de expunere la soare/100 m lungime de mal Nr. total	Cel puțin 1 Trebuie definită în termen de 1 an	Nu este cazul	Nu este cazul
Vegetația ripariană naturală cu lățimea de cel puțin 10 m	Lungime (km)	Trebuie definită în termen de 1 an	Nu este cazul	Nu este cazul
Semnificație generală impact			0	0

Semnificația generală a impactului

Tabel 47: Evaluarea impactului asupra speciilor de herpetofauna

Nr. crt.	Impact	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor speciale de reducere a impactului*
1	Reducerea habitatului favorabil speciei	ROSCI0399	Direct	-1	Nu
2	Fragmentarea habitatului	ROSCI0399	Direct	0	Nu
3	Declin în populația speciei	ROSCI0399	Indirect	-1	Nu
4	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	ROSCI0399	Indirect	0	Nu

*) Nu sunt necesare măsuri speciale de reducere a impactului, cu excepția celor privind construcția și operarea drumului forestier nou "Suharău - Ramificație". Se vor aplica măsurile caracteristice specifice amenajărilor silvice, care vor fi descrise ulterior.

0	Fără impact
+1	Impact pozitiv
-1	Impact negativ nesemnificativ / redus
-2	Impact negativ moderat
-3	Impact negativ semnificativ / major

Măsurile cu caracter general propuse pentru protecția speciilor de herpetofaună, sunt:

1. Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile *Triturus cristatus*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*;
2. Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide;
3. Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor *Triturus cristatus*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*;
4. Se vor evita degradarea zonelor ocupate de *Triturus cristatus*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*, atât în faza de construcție cât și de operare a drumului forestier nou "Suharău - Ramificație".

6.5.1.3. Impactul generat asupra speciilor de păsări

Analiza impactelor potențiale generate de amenajament

În ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea nu se va genera niciun impact potențial asupra speciilor de păsări, deoarece ele au fost identificate în ua-urile 17N, 18N, iar în aceste ua-uri nu se vor executa lucrări silvice, deoarece conform amenajamentului silvic, ele fiind ua-uri neproductive.

6.5.1.4. Impactul generat asupra speciilor de păsări

Analiza impactelor potențiale generate de amenajament

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei se suprapune peste fondul forestier al O.S. Dorohoi pe suprafața de 1902,71 ha în UP II Gorovei.

Speciile de păsări sunt printre cele mai afectate de lucrările din domeniul silvic. În urma ieșirilor în teren au fost identificate 9 specii care sunt listate în formularul standard al sitului ROSPA0116.

Impactul a fost evaluat pentru speciile de importanță comunitară listate în Anexa I a Directivei Păsări și care se regăsesc în formularul standard al sitului.

În urma implementării protocolului de monitorizare a păsărilor răpitoare de zi au fost observate *Aquila pomarina*, *Pernis apivorus*.

Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în special de stejar. Cuibul îl construiește în arbori maturi, cu înălțimi cuprinse între 5 – 30 de m. Amenințări asupra speciei *Aquila pomarina*:

- pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat;
- schimbarea utilizării terenurilor și drenarea pajiștilor umede;
- braconajul, în zonele de pasaj fiind uciși anual până la câteva mii de indivizi.

Viesparul preferă pentru cuibărit arborii de la liziera pădurii. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Amenințările asupra speciei *Pernis apivorus*:

- Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie;
- Pierderea, alterarea sau perturbarea habitatului prin activități silvice;
- Poluarea și utilizarea insecticidelor și ierbicidelor în agricultură.

În urma implementării metodologiei pentru speciile de ciocănitori, am observat toate cele 3 specii listate în formularul standard al sitului. Speciile de ciocănitori au o distribuție relativ uniformă în cadrul amenajamentului. Amenințări asupra speciilor de ciocănitori:

- înlăturarea lemnului mort;
- extragerea arborilor bătrâni;
- modificarea compoziției pădurilor;
- introducerea coniferelor în etajele mai joase;
- utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere poate avea efect negativ asupra speciilor de ciocănitori.

În urma implementării protocolului de monitorizare pentru huhurezi am întâlnit specia *Strix uralensis*. Specia a fost observată la liziera pădurii, în habitate cu arbori groși și consistență mai densă.

Amenințări asupra speciei *Strix uralensis*:

- pierderea habitatelor, prin management forestier inadecvat;
- Specia are nevoie de habitate naturale sau seminaturale cu consistență închisă pentru cuibărire.

Tabel 48: Impactul lucrărilor din activitatea silvică asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Specia	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri de produse principale	Construire DF "Suharău-Ramificație"
<i>Aquila pomarina</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus	Impact nul
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul
<i>Dendrocopos medius</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus	Impact nul
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus	Impact nul
<i>Ficedula albicollis</i>	Nu sunt propuse lucrări silvice	Nu sunt propuse lucrări silvice	Nu sunt propuse lucrări silvice	Nu sunt propuse lucrări silvice	Impact nul
<i>Lullula arborea</i>	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact nul
<i>Pernis apivorus</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus	Impact nul
<i>Picus canus</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus	Impact nul
<i>Strix uralensis</i>	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact nul

Prin lucrările de întreținere – rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri de produse principale nu se realizează o pierdere de habitat. În suprafața analizată nu sunt propuse tăieri rase.

Analiza impactelor generate de amenajament în raport cu obiectivele minime de conservare

Specii din Anexa 1 asociate cu habitate de păduri și mixte

A089 – *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări produse principale, conservare, construire DF "Suharău - Ramificație"
Mărimea populației	Număr perechi Nr. indivizi în migrație	Cel puțin 28 Cel puțin 550	Au fost identificate 8 p. Nu au fost identificate cuiburi. Lucrările propuse sunt de mică intensitate și nu influențează indivizii în pasaj, sau zonele de cuibărire.	
Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciei	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Lucrările propuse în sit sunt de medie intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se creează fragmentări de habitat	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	294,07 ha, specia preferă păduri deschise și lizierele	294,07 ha, specia preferă păduri deschise și lizierele
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	-	-
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	-	-

A224 – *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări rărituri, tăieri de igienă	Lucrări produse principale, conservare, construire DF "Suharău - Ramificație"
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 250	Au fost identificate 10 p. Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	

Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciei
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Lucrările propuse în sit sunt de medie intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se creează fragmentări de habitat
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 25100,34 ha	131,22 ha, specia preferă păduri deschise, lizierele, poieni cu arbori bătrâni, plantații
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafața totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	-
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafața totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	-
Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufișuri pe fâneațe	Cel puțin 5%	-

A238 – *Dendrocopus medius* (Ciocănitore de stejar)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare	Lucrări produse principale, conservare, construire DF "Suharău - Ramificație"
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 240	Au fost identificate 10 p. Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	
Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciei	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Lucrările propuse în sit sunt de medie intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se creează fragmentări de habitat	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	323,98 ha, specia preferă păduri cu arbori bătrâni, arbori cu lemn moale	
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ ha	Cel puțin 5	Nu se intervine asupra arborilor de biodiversitate	
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort	

A429 – *Dendrocopus syriacus* (Ciocănitore de grădini)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare	Lucrări produse principale, conservare, construire DF "Suharău - Ramificație"
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 40	Au fost identificate 5 p. Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	
Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciei	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Lucrările propuse în sit sunt de medie intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se creează fragmentări de habitat	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	323,98 ha, specia preferă păduri cu arbori bătrâni, arbori cu lemn moale	
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ ha	Cel puțin 5	Nu se intervine asupra arborilor de biodiversitate	
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort	

A321 – *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: nu au fost propuse lucrări silvice	Lucrări produse principale, conservare, construire DF "Suharäu - Ramificație"
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 400	Au fost identificate 10 p. Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciei	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Lucrările propuse în sit sunt de medie intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se creează fragmentări de habitat	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	8,32 ha, specia preferă păduri	
Abundența subarboretului	Acoperire % / ha	Cel puțin 10	Subarboretul ocupă peste 20% din suprafața pădurii	
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ ha	Cel puțin 5	Nu se intervine asupra arborilor de biodiversitate	

A246 – *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: rărituri, tăieri de igienă	Lucrări produse principale, conservare, construire DF "Suharäu - Ramificație"
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 325	Au fost identificate 10 p. Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciei	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Specie identificată la marginea pădurii. Lucrările nu interferă cu zona de habitat a speciei	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	286,49 ha, specia preferă și păduri la liziera acestora	
Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire %	Între 5-20 %	Lucrările propuse sunt în interiorul pădurii; nu se intervine în habitatul terestru (terenuri agricole și pajiști)	

A072 – *Pernis apivorus* (Viespar)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: : curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări produse principale, conservare, construire DF "Suharäu - Ramificație"
Mărimea populației	Număr perechi Nr. indivizi în migrație	Cel puțin 33 Cel puțin 750	A fost identificat 1 p. Nu au fost identificate cuiburi. Lucrările propuse sunt de mică intensitate și nu influențează indivizii în pasaj, sau zonele de cuibărire.	
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciei	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Lucrările propuse în sit sunt de medie intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se creează fragmentări de habitat	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 18116,47	294,07 ha, specia preferă păduri	294,07 ha, specia preferă păduri

speciei		ha	deschise cu poieni	deschise cu poieni
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	-	-
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	-	-

A234 – *Picus canus* (Ghionoaie sură)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: rărituri, tăieri de igienă, îngrijirea culturilor	Lucrări produse principale, conservare, construire DF "Suharău - Ramificație"
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 35	Au fost identificate 4 p. Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciei	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Lucrările propuse în sit sunt de medie intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se creează fragmentări de habitat	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	267,61 ha, specia preferă păduri	
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ ha	Cel puțin 5	Nu se intervine asupra arborilor de biodiversitate	
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort	

A220 – *Strix uralensis* (Huhurez mare)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări produse principale, conservare, construire DF "Suharău - Ramificație"
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 5	A fost identificat 2 p. Nu au fost identificate cuiburi. Lucrările propuse sunt de mică intensitate și nu influențează zonele de cuibărire.	
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciei	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Lucrările propuse în sit sunt de medie intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se creează fragmentări de habitat	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 18116,47 ha	591,55 ha, specia preferă păduri de amestec care alternează cu zone deschise cu poieni	
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	-	-
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	-	-

Semnificația generală a impactului

Tabel 49: Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări

Nr. crt.	Impact	Sit Natura2000	Tip impact	Semnificație impact	Necesitatea măsurilor speciale de reducere a impactului*
1	Reducerea habitatului favorabil speciei	ROSPA0116	Direct	-1	Nu
2	Fragmentarea habitatului	ROSPA0116	Direct	0	Nu

3	Declin în populația speciei	ROSPA0116	Indirect	-1	Nu
4	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	ROSPA0116	Indirect	0	Nu

*) Nu sunt necesare măsuri speciale de reducere a impactului. Se vor aplica măsurile caracteristice specifice amenajărilor silvice, care vor fi descrise ulterior.

0	Fără impact
+1	Impact pozitiv
-1	Impact negativ nesemnificativ / redus
-2	Impact negativ moderat
-3	Impact negativ semnificativ / major

Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt:

1. Evitarea lucrărilor din activitatea silvică în perioada 15 aprilie – 15 iulie.
Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor silvice de orice fel în perioada respectivă.
2. Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte
Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitățile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritorii stabilite) de păsări răpitoare de noapte (*Strix uralensis*).
3. Protejarea speciilor de ciocănitori
Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitori preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitori.

6.5.2. Impact global asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000

Analizând impactul generat de planul propus asupra habitatelor, speciilor de floră și faună, rezultă următoarele concluzii:

- Lucrările propuse au o influență în general pozitivă asupra habitatelor forestiere prin îmbunătățirea condițiilor ecologice ale acestora.
- Speciile de nevertebrate nu sunt afectate de lucrările propuse.
- Speciile de amfibieni pot fi influențate într-o măsură nesemnificativă de lucrările propuse prin deranjarea habitatului specific.
- Speciile de păsări pot fi influențate într-o măsură nesemnificativă prin perturbarea habitatelor de reproducere și hrănire. Efectul este unul temporar, local și reversibil.

Analizând efectele planului asupra habitatelor, speciilor de păsări și faună incluse în formularele standard, se concluzionează că lucrările propuse nu modifică obiectivele de conservare stabilite la nivel de sit.

Tabel 50: Efectele planului asupra obiectivelor de conservare

Nr. Crt.	Tip habitat/specie	Obiectiv de conservare	Efectul planului asupra obiectivului de conservare
1.	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a habitatului
2.	91Y0 Păduri dacice de stejar carpen	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a habitatului
3.	1166 - <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a habitatului
4.	1188 – <i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a habitatului
5.	1220 – <i>Emys orbicularis</i> (Țestoasa de baltă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a habitatului
6.	A060 – <i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)	Îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
7.	A021 – <i>Botaurus stellaris</i> (Buhai de baltă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
8.	A196 – <i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
9.	A197 – <i>Chlidonias niger</i>	Menținerea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea

	(Chirighiță neagră)		stării de conservare a speciei
10.	A031 – <i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
11.	A081 – <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
12.	A082 – <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	Îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
13.	A038 – <i>Cygnus cygnus</i> (Lebădă de iarnă)	Menținerea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
14.	A027 – <i>Egretta alba/Casmerodius albus</i> (Egreta mare)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
15.	A026 – <i>Egretta garzetta</i> (Egreta mică)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
16.	A002 – <i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
17.	A001 – <i>Gavia stellata</i> (Cufundar mic)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
18.	A075 – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	Menținerea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
19.	A131 – <i>Himantopus himantopus</i> (Piciorong)	Menținerea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
20.	A022 – <i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
21.	A339 – <i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Menținerea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
22.	A068 – <i>Mergellus albellus</i> (Fereștrăș mic)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
23.	A393 – <i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	Îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
24.	A151 – <i>Philomachus pugnax</i> (Bătăuș)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
25.	A140 – <i>Pluvialis apricaria</i> (Ploier auriu)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
26.	A193 – <i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
27.	A166 – <i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
28.	A054 – <i>Anas acuta</i> (Rața sulțar)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
29.	A052 – <i>Anas crecca</i> (Rața mică)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
30.	A050 – <i>Anas penelope</i> (Rața fluierătoare)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
31.	A053 – <i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
32.	A055 – <i>Anas querquedula</i> (Rața cârătoare)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
33.	A051 – <i>Anas strepera</i> (Rața pestriță)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
34.	A059 – <i>Aythya ferina</i> (Rața cu cap castaniu)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
35.	A061 – <i>Aythya fuligula</i> (Rața moțată)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
36.	A062 – <i>Aythya marila</i> (Rața cu cap negru)	Îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
37.	A036 – <i>Cygnus olor</i> (Lebăda de vară)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
38.	A125 – <i>Fulica atra</i> (Lișița)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
39.	A459 – <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
40.	A179 – <i>Larus ridibundus/Chroicocephalus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
41.	A017 – <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
42.	A028 – <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei

43.	A136 – <i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
44.	A156 – <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mâl)	Îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
45.	A161 – <i>Tringa erythropus</i> (Fluierarul negru)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
46.	A165 – <i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zăvoi)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
47.	A162 – <i>Tringa totanus</i> (Fluierarul cu picioare roșii)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
48.	A142 – <i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
49.	A041 – <i>Anser albifrons</i> (Gârlita mare)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
50.	A089 – <i>Aquila pomarina</i> (Acvila țipătoare mică)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
51.	A224 – <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
52.	A238 – <i>Dendrocopos mediu</i> (Ciocănitoare de stejar)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
53.	A429 – <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădini)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
54.	A321 – <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
55.	A246 – <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
56.	A072 – <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
57.	A234 – <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
58.	A220 – <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei

Impactul global asupra siturilor Natura 2000 este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 51: Impact global asupra siturilor Natura 2000

Sit Natura 2000	Obiectiv de conservare global	Efectul planului asupra obiectivului de conservare
ROSCI0399 Suharäu – Darabani	-	Planul nu modifică starea actuală de conservare a sitului Natura 2000
ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea		Planul nu modifică starea actuală de conservare a sitului Natura 2000
ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei	-	Planul nu modifică starea actuală de conservare a sitului Natura 2000

6.5.3. Impactul aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare

Prin amenajamentul silvic al O.S. Dorohoi, se propune implementarea proiectului unui drum forestier nou, așa cum este definit în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018. Pentru perioada rămasă de aplicare a prezentului amenajament (2024-2025), s-a propus construirea unui drum forestier nou "Suharäu - Ramificație", în lungime de 2,83 km, situat în UP IV Suharäu. Pentru această investiție este întocmit studiul de fezabilitate conform contractului nr. 4344/28.05.2019 de către SC Total Mapinvent SRL Suceava.

Drumul se desfășoară în extravilanul UAT Orașul Dorohoi, județul Botoșani, în fondul forestier de stat administrat de R.N.P. – Romsilva, Direcția Silvică Botoșani, Ocolului Silvic Dorohoi, UP IV Suharäu.

Drumul forestier studiat asigură accesul în unitatea de producție U.P. IV Suharäu și trece prin unitățile amenajistice 27 B%, 28 A%, 29 C%, 30 E%, 32 A%, 33 A%, 34%, 35 A%, 35 B%, 36 A%, 36 B%, 36 C%, 36 D%, 37 A%, 38 A%, 40 A%, 41 C%, fără defrișarea vegetației forestiere, deoarece terenul are folosință ca teren pentru depozite forestiere. Suprafața total deservită este de 170,59 ha.

Conform fișei tehnice întocmite de Ocolul Silvic Dorohoi, pentru realizarea drumului forestier ”Suharău – Ramificație ”, este necesară schimbarea categoriei de folosință **de la pădure, terenuri pentru hrana vânatului și terenuri care deservește administrației silvice, la drumuri forestiere** a suprafeței de 4.5600 ha, situată în unitățile amenajistice 29 C% -0.2428 ha, 30 E% – 0.2902 ha, 32 A% – 0.0537 ha, 33 A% – 0.0768 ha, 34% – 1.1113 ha, 35 A% – 0.6800 ha, 35 B% – 0.2706 ha, 36 A% -0.9615 ha, 36 B% -0,1728 ha, 36 C% -0,0686 ha, 36 D% -0,04900 ha, 37 A% -0,0006 ha, 38 A% -0,0074 ha și 40 A% -0,0411 ha, total 4,4416 ha cu defrișarea vegetației forestiere (total 4,4416 ha) precum și în ua. 41 C%, fără defrișarea vegetației forestiere, deoarece terenul are folosință ca teren pentru depozite forestiere (total 0,1184 ha). Recapitulând schimbarea categoriei de folosință este pentru o suprafață de 4,56 ha. Din aceasta, pentru 4,4416 ha categoria de folosință se schimbă de la pădure la drumuri forestiere, cu defrișarea vegetației forestiere, iar pentru 0.1184 ha folosința se schimbă fără defrișarea vegetației forestiere, de la de la terenuri pentru administrație, hrana vanatului și curți, construcții la drumuri forestiere.

Cât privește schimbarea categoriei de folosință pentru construcția drumului forestier Suharău - Ramificație, menționăm ca sub nr. 9908/CA/05.08.2020, ministrul mediului, apelor și pădurilor a aprobat o nota privind setul de măsuri minime speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranța a populației și investițiilor din **ROSCI0399 Suharău – Darabani**.

Dintre habitatele naturale comune sitului au fost identificate habitatele afectate de schimbarea categoriei de folosință ca fiind:

-9130 Paduri de fag de tip *Asperula* –Fagetum, în ua 30 E% – 0.2902 ha, 32 A% – 0.0537 ha, 33 A% – 0.0768 ha, 34% – 1.1113 ha, din care se propune a se defrișa vegetația forestieră și a se schimba categoria de folosință pe o suprafață de 1,5320 ha. Gradul de afectare al acestui habitat este unul foarte redus întrucât suprafața habitatului 9130 este de 471,33 ha la nivelul O.S. Dorohoi și de cca. 689 ha la nivelul ariei naturale protejate **ROSCI0399 Suharău - Darabani**. Deși suprafața din acest habitat ce urmează a fi defrișată este de 1,5320 ha (0,64 % din suprafața habitatului) conform fișei tehnice, în mod efectiv habitatul nu este afectat;

-91YO Paduri dacice de stejar și carpen (*Dacian oak-hornbeam forest*) în ua 27 B% – 0.1325 ha, 28 A% – 0.3124 ha, 29 C% – 0.2428 ha, 35 A% – 0.6800 ha, 35 B% – 0.2706 ha, 36 A% – 0.9615 ha , din care se propune a se defrișa vegetația forestieră și a se schimba categoria de folosință pe o suprafață de 2,5998 ha. Gradul de afectare al acestui habitat este unul foarte redus întrucât suprafața habitatului 91YO este de 491,83 ha la nivelul O.S. Dorohoi și de cca. 196 ha la nivelul ariei naturale protejate **ROSCI0399 Suharău - Darabani**. Deși suprafața din acest habitat ce urmează a fi defrișată este de 2,5998 ha (0,38 % din suprafața habitatului) conform fișei tehnice, în mod efectiv habitatul nu este afectat.

Conform celor descrise anterior, influența schimbării categoriei de folosință pentru construcția noului **drum forestier Suharău - Ramificație** are un **impact nesemnificativ și temporar** asupra factorilor de mediu.

6.5.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrări silvice

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

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

Conform celor descrise anterior, influența modificării planului lucrărilor de conservare are un **impact nesemnificativ și temporar** asupra adupra factorilor de mediu.

Reglementările pe care amenajamentul silvic le implementează, asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor din fondul forestier proprietate publică al O.S. Dorohoi.

1. Analizând funcțiile ecologice și social-economice stabilite pădurii prin amenajament silvic (obiectivele asumate), se constată că acestea sunt în concordanță cu obiectivele generale ale rețelei Sit Natura 2000 (conservarea pe termen lung a speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar).

În cazul suprafețelor în care se înmulțesc și/sau viețuiesc speciile de interes comunitar protejate, existența acestora este datorată însăși existenței habitatelor respective. Prevederile din amenajament au ca scop asigurarea continuității pădurii (implicit a habitatelor respective), menținerea funcțiilor de protecție, ecologice și economice ale acestora, așa cum au fost stabilite prin încadrarea în grupe și categorii funcționale, precum și în subunități de protecție.

Obiectivele asumate prin amenajament, contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.

2. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența unor specii de interes comunitar.

3. Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ și semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.

4. Anumite categorii de lucrări silvice, au un aport benefic la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor.

5. Soluțiile tehnice adoptate contribuie la modificarea doar pentru o durată scurtă de timp a microsistemului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului).

Concluzionând, putem afirma că, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

6.5.5. Impactul rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul O.S. Dorohoi, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

6.5.6. Impactul cumulativ

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

7. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect asupra mediului altui stat.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

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

8.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE AER, ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

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

- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;

- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- ✓ utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

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

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE SOL

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

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;

- ✓ dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE „SĂNĂTATEA UMANĂ”

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevazută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

8.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULAȚIA)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

8.6. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Privind poziția față de patrimoniu cultural înscris în lista monumentelor istorice, se face mențiunea că în interiorul amplasamentului se face obiectul schimbării categoriei de folosință nu sunt obiective de patrimoniu sau cultura. În zona Suharău sunt patru situri arheologice (*Izvorul popii, La Comori, Lotul invalizilor și Ruginosul*), dar care au amplasamentul în partea inversă față de localitate iar biserica de lemn „Sf. Nicolae” este în centru satului, la peste 3 km de amplasamentul drumului.

Privind poziția față de patrimoniu cultural înscrise în lista monumentelor istorice, se face mențiunile că în interiorul amplasamentului se afla Mănăstirea Gorovei (BT-II-a-B-01986) situată în extravilanul satului Gorovei com. Văculești, situate la cca. 100 m de limitele fondului forestier, într-o poiană (E4 din U.P. II Gorovei, enclava în interiorul pădurii cu suprafața de 59,68 ha.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra monumentului istoric mănăstirea Gorovei se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic din vecinătatea acesteia.

8.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

8.8.1. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

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

➤ Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

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

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

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

➤ Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

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

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situri periclitate sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, exemplu arboret de vârste diferite, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii, de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună din cadrul O.S. Dorohoi recomandăm:

- ✓ respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- ✓ asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- ✓ întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- ✓ la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- ✓ se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- ✓ exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- ✓ în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- ✓ se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- ✓ se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- ✓ arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- ✓ arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
- ✓ doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- ✓ la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- ✓ se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;

- ✓ la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- ✓ la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- ✓ tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- ✓ tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- ✓ este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- ✓ instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- ✓ nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- ✓ se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ✓ este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- ✓ se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- ✓ se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- ✓ în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
- ✓ să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- ✓ să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- ✓ prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

8.8.2 Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul O.S. Dorohoi, aflat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0399 Suharău - Darabani, sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (UP IV Suharău: 8 A, 9 A, 11 A, 13, 14 A, 14 B, 15 B, 16 B, 16 C, 18, 19, 20 B, 21 B, 21 C, 21 D, 22 A, 22 B, 30 E, 32 A, 32 B, 33 A, 33 B, 34, 38C, 39 43 A, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 44 F, 44 G, 44 H, 46 A, 48 A);

- **91YO – Păduri dacice de stejar și carpen** (UP IV Suharău: 7 A, 10 A, 10 B, 14 C, 15 A, 15 C, 15 D, 16 A, 16 D, 16 E, 16 F, 16 H, 17 B, 17 C, 17 E, 17 F, 20 A, 21 A, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 25 C, 26 A, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 D, 28 E, 28 F, 29 A, 29 B, 29 C, 30 B, 30 C, 30 D, 30 F, 31 B, 31 C, 35 A, 35 B, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 37 A, 37 B, 37 C, 37 D, 38 A, 38 B, 40 B, 40 C, 41 B, 41 C, 41 D, 42, 43 B, 43 C, 45, 46 B, 47 A, 47 C, 48 B, 49 A, 49 C, 49 D, 49 E)

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A“ - **codru regulat** - sortimente obișnuite (T III, IV și VI funcțional), cu o suprafață de 5400,76 ha, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, categoria funcțională 2L, 5L, 4I, 5M și din grupa a II -a funcțională categoriile 1B, 1C.
- S.U.P. „B“ - **codru regulat** - sortimente superioare (T V funcțional), cu o suprafață de 134,61 ha, cuprinzând arborete din grupa a II -a funcțională, categoria funcțională 1A.
- S.U.P. „Q“ - **crâng simplu** - salcâm (T IV și VI funcțional), cu o suprafață de 84,51 ha, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, categoria funcțională 1D.
- S.U.P. „E“ - **rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii** (T I funcțional), cu o suprafață de 65,67, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, categoria funcțională 5C.
- S.U.P. „K“ - **rezervații de semințe forestiere** (T II funcțional), cu o suprafață de 89,73 ha, cuprinzând arborete din grupa a II -a funcțională, categoria funcțională 1A; cu o suprafață de 18,23 ha, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoria funcțională 5H.
- S.U.P. „M“ - **păduri supuse regimului de conservare deosebită** (T II funcțional), cu o suprafață de 316,21 ha, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoriile funcționale 2A, 2E, 2I, 2H, 4E, 5G.

Fondul forestier amenajat în cadrul O.S. Dorohoi este inclus 30,01% (1902,71 ha în ROSPA0116 Dorohoi Șaua – Bucecei, 14,76% (936,21 ha în ROSCI0399 Suharău – Darabani), 0,47% (29,80 ha în ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea)

Situl de importanță comunitară ROSCI0399 nu beneficiază în prezent de un Plan de management, astfel, **Obiectivele de conservare specifice pentru această arie protejată au fost stabilite și aprobate prin Nota MMAP nr. 378 din 20.01.2022.**

Situl de importanță comunitară ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea beneficiază în prezent de un Plan de management, **din Anexa MMAP nr.1098/2016 din 13.06.2016**

Obiectivele de conservare specifice pentru aria protejată ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, au fost stabilite și aprobate prin **decizia MMAP nr.130 din 28.03.2022**

Situl de importanță comunitară ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei nu beneficiază în prezent de un Plan de management, astfel, **Obiectivele de conservare specifice pentru această arie protejată au fost stabilite și aprobate prin Nota MMAP nr. 2052 din 04. 04. 2020.**

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, administratorul pădurii va urmări următoarele recomandări:

- ✓ Menținerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor;
- ✓ Arboretele artificiale care nu constituie tipul natural fundamental să fie dirijate către tipul natural fundamental;
- ✓ Se interzice realizarea de drumuri de tractor pe pante mai mari de 25 grade, indiferent de motivație. De asemenea nu se vor realiza drumuri de tractor pe ravene, cursuri de apă sau pâraie;
- ✓ Lucrările de îngrijire – rărituri - se vor realiza doar cu atelaje. Nu se vor accepta intervenții cu tractoare forestiere;
- ✓ La traversările de cursuri de apă sau pâraie a căilor de scos-apropiat, vor fi construite podețe pentru a limita impactul poluării apelor supraterrane;
- ✓ Interzicerea utilizării metodelor chimice în combaterea dăunătorilor forestieri;

- ✓ Interzicerea amplasării platformelor primare în arborete de anin sau pe malurile râurilor sau pâraielor;
- ✓ În zonele de protecție integrală nu se vor realiza intervenții decât în situațiile prevăzute de legislația în vigoare;
- ✓ Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- ✓ Valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ Conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- ✓ Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- ✓ Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ Respectarea cu strictețe a normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- ✓ Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ Evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ✓ Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- ✓ În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere de interes comunitar se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

8.8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes conservativ care sunt prezente în siturile ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei și care utilizează fondul forestier ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ întâlnite în sit.

8.8.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita, pe cât posibil, următoarele activități:

- degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi vegetale;

- la efectuarea lucrărilor de construcție a drumului forestier nou "Suharău – Ramificație " se vor evita degradarea zonelor ocupate de *Triturus cristatus*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*, atât în faza de construcție cât și de operare.

8.8.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de plante

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a speciilor de plante, se va avea în vedere:

- ✓ Se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, ca și poienițele și luminișurile din arborete, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

8.8.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri:

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar;
- menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați.

8.8.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor 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 în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și viespar;
 - 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 ciocănitoare, 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 scorburi² 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, acre 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.

8.9. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

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

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

² Scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm.

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

8.9.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

8.9.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;

- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

8.9.2. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.9.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

8.9.3.1. Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor*. De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinfectează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere*. Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire*. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare*. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspecția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un

atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o daunare prea mare și a se reface după daunare.

8.9.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

8.9.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

9.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

9.1. ALTERNATIVA ZERO - VARIANTA ÎN CARE NU SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

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

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

- ✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- ✓ dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- ✓ degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- ✓ menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- ✓ scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- ✓ forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- ✓ dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- ✓ pierderi economice importante.

9.2. ALTERNATIVA UNU - VARIANTA ÎN CARE SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Fondul forestier din cadrul O.S. Dorohoi este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din O.S. Dorohoi, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”**.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul O.S. Dorohoi a fost elaborat în cursul anului 2016, după aprobarea *Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale*.

Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Astfel, arboretele incluse în arii protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TI, TII, TIII, TIV, TVI

De asemenea, se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, pentru cele trei up-uri (U.P. II Gorovei, U.P. III Pomârla, U.P. Cordăreni) și 120 de ani pentru (U.P. IV Suharău), 160 de ani pentru arboretele incluse în SUP B, iar pentru arboretele incluse în SUP Q s-a stabilit un ciclu de producție de 25 de ani pentru (U.P. I Zăvoaiele Siretului) *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ*.

La elaborarea prezentei evaluări de mediu s-a avut în vedere *armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dorohoi, constituită în cinci U.P.-uri: U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Gorovei, U.P. III Pomârla, U.P. IV Suharău, U.P. V Cordăreni, cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona*

fondului forestier analizat, pentru siturile ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei și ROSCI0399 Suharău – Darabani au fost folosite setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității din decizii.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezenta evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezenta evaluare adecvată.

9.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Preambul

Metodologiile de inventariere pentru tipurile de habitate, a speciilor de plante, precum și a speciilor de faună sunt elaborate în concordanță cu ghidurile sintetice existente la nivel național, precum și cu literatura de specialitate existentă pentru evaluări de impact existente la nivel internațional.

În elaborarea protocoalelor pentru evaluarea impactului potențial asupra biodiversității rezultat în urma implementării proiectului, au fost avute în vedere obiectivele de conservare ale siturilor NATURA2000, precum și Ordinul de Ministru 19 din 2010 cu completările ulterioare.

9.3.1. SITUL ROSCI0399 Suharău – Darabani

Situl de importanță comunitară ROSCI0399 Suharău - Darabani, cu o suprafață de 1969,80 ha (din care 936,21 ha se suprapun cu fondul forestier al O.S.Dorohoi) a fost desemnat în anul 2007.

Situl este foarte important și reprezentativ pentru habitatele 9130 și 91Y0, contribuind la o bună distribuție geografică a SCI-urilor în arealul celor două tipuri de habitate.

9.3.1.1. Metodologia aplicată pentru habitate și floră

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor, precum și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și

fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeaua de drumuri forestiere și de exploatare, folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

Recunoașterea fitocenozelor este o operațiune care cuprinde două etape:

- **etapa analitică**, de teren, în care se va identifica structura calitativă, cantitativă și spațială a fitocenozelor și habitatelor naturale, intensitatea presiunii antropo-zoogene etc.;
- **etapa sintetică**, de birou (laborator), în care se va realiza reunirea fragmentelor de fitocenoze analizate în unitățile de vegetație (unități cenotaxonomice/habitate) (Trif et al. 2015).

Etapa analitică s-a efectuat prin metoda releveului fitocenologic (metoda Braun-Blanquet), pe suprafețe de 400 m.p. (conform Cristea et al. 2004), suprafața minimă de probă pentru eșantionarea vegetației forestiere. Pentru fiecare relevu s-au întocmit fișe conținând informații precum: data efectuării releveului; datele referitoare la așezare (coordonate GPS și localitatea cea mai apropiată); mărimea suprafeței de probă; gradul de acoperire cu vegetație a terenului; conspectul floristic; indicele de abundență-dominanță al fiecărei specii prezente (conform Cristea 1993); note cu privire la activitățile antropice din zonă; alte observații de potențial interes. De asemenea, pentru fiecare stație de observație, a fost înregistrat track GPS. Studiile de teren s-au efectuat în două etape: cuprinse în perioada august 2022 – iunie 2023. Prima etapă a fost dedicată recunoașterii terenului, stabilirii căilor de acces și studierii florei vernale. Luna aprilie a fost aleasă și datorită faptului că pentru una dintre specii de plante, cum ar fi (*Iris aphylla ssp. hungarica* - specie de interes comunitar), are fenofaza de înflorire are loc în aprilie-mai (Ciocârlan 2000). În condițiile în care nu se cunosc date privind distribuția exactă în ROSC0399 a acestei specii, identificarea în teren, dacă specia este prezentă, poate fi facilitată de surprinderea sa la perioada de înflorire. În ceea ce privește studiile de vegetație, dat fiind faptul că, altitudinal, comunitățile forestiere aparțin preponderent amestecurilor de stejar și de gorun (habitatele 9130 și 91Y0, conform fișei standard a ROSCI0399), perioada optimă pentru identificarea fitocenozelor este în mai (pentru sezonul vernal), respectiv iunie-iulie (pentru sezonul estival) (Conform Cristea et al. 2004). Luna iulie este (conform Cristea et al. 2004) optimă și pentru studiul fâgetelor, comunități forestiere cu prezență potențială în zona de studiu (habitatul 9130).

Tabel 52: Scala de apreciere a abundenței – dominanței, în sistemul Braun – Blanquet, completată de Tüxen și Ellenberg (după Cristea 1993)

Treapta (nota)	Acoperirea (%)	Abundența-dominanța medie (%)
5	75 – 100	87,5
4	50 – 75	62,5
3	25 – 50	37,5
2	10 – 25	17,5
1	1 – 10	5,0
+	0,1 – 1	0,5
r	0,01 – 0,1	0,1

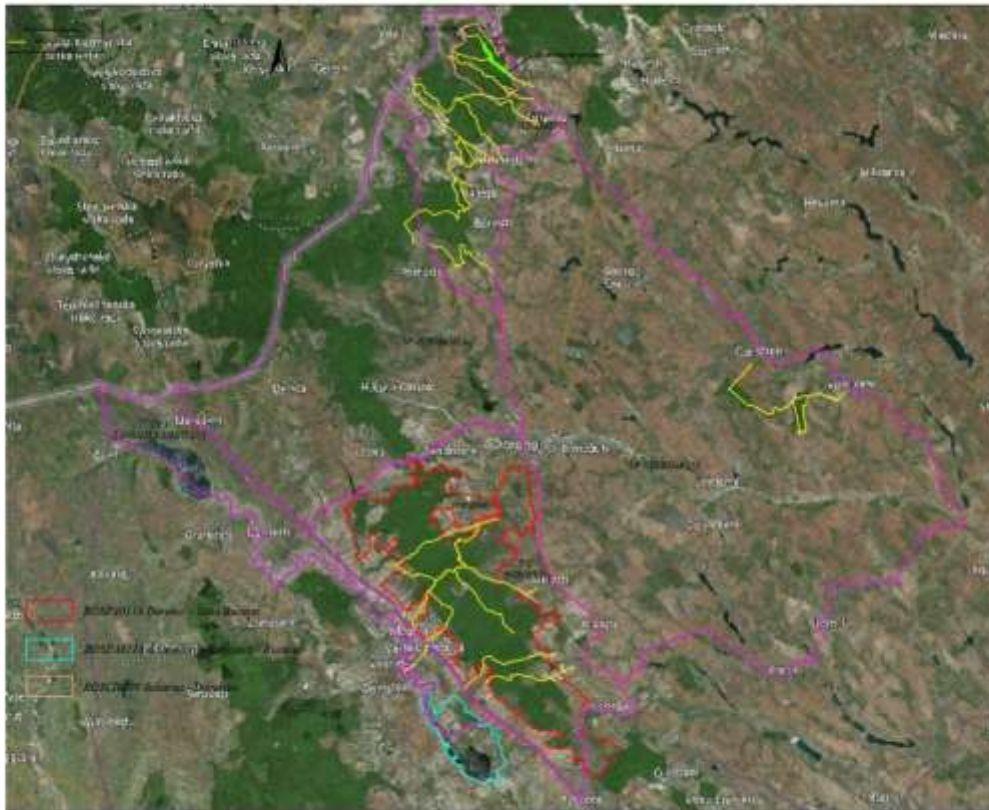


Figura 5: Harta traseelor parcurse

În etapa sintetică, s-a procedat la analiza fitocenozelor și, implicit, a tipurilor de habitate, acolo unde a fost cazul. Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii (în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, sol). Încadrarea cenotaxonomică a fitocenozelor identificate s-a bazat pe lucrări de specialitate (Chifu et al. 2006; Sanda et al. 2008; Chifu et al. 2014), pentru identificarea habitatelor fiind utilizate manualele existente pentru România (Doniță et al. 2005, Gafta and Mountford 2008). Acolo unde echivalarea a fost posibilă, pentru fiecare fitocenoză se prezintă habitatul corespunzător (conform Natura 2000 și/sau clasificării naționale). În cazul anumitor fitocenoze, cu o compoziție floristică și raporturi de abundență-dominanță considerate ca fiind denaturate prin managementul silvic, nu s-a procedat la încadrarea lor cenotaxonomică. De asemenea, s-a ținut cont de faptul că simpla prezență a unor specii de plante, indicate în Manualul de interpretare a habitatelor din UE ca importante pentru caracterizarea și identificarea unor tipuri de habitate, nu implică obligatoriu existența în teren a habitatelor corespunzătoare (Gafta and Mountford 2008). În general, speciile de recunoaștere trebuie să fie integrate în biocenoze bine conturate, a căror sinecologie reflectă condițiile abiotice ale habitatului respectiv. Cu alte cuvinte, speciile respective trebuie să fie identificate în fitocenozele caracteristice tipului de habitat (Gafta and Mountford 2008). În plus, nu toate fitocenozele din țara noastră au fost asociate unui anumit tip de habitat (fie Natura 2000, fie de nivel național). La fel de important de reținut este faptul că nu toate habitatele descrise conform clasificării naționale (Doniță et al. 2005) sunt de interes conservativ. De asemenea, suprafețele de pădure cu o structură denaturată prin plantații (fie că este vorba de plantații cu specii potențiale zonei, fie cu specii aflate în afara arealului), nu au fost luate în considerare pentru stabilirea tipurilor de fitocenoze și implicit a tipurilor de habitate.

Pentru identificarea speciilor de plante au fost utilizate în principal determinatoarele de teren (Ciocârlan 2000; Sârbu et al. 2013), statutul zoologic fiind analizat pe baza Listei Roșii naționale (Oltean et al. 1994) și a OUG nr. 57/2007.

9.3.1.2. Metodologia de evaluare pentru speciile de amfibieni

Tabel 53: Perioada de inventariere la amfibieni

Data	Detalii
24.04.2023	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> și <i>Emys orbicularis</i>
31.04.2023	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> și <i>Emys orbicularis</i>
19.05.2023	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> și <i>Emys orbicularis</i>
22.05.2023	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> și <i>Emys orbicularis</i>
24.05.2023	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> și <i>Emys orbicularis</i>
26.05.2023	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> și <i>Emys orbicularis</i>
27.05.2023	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> și <i>Emys orbicularis</i>

Protocol de evaluare

Ciclul complex de viață al amfibienilor impune un program de inventariere și monitorizare flexibil, care să permită surprinderea dinamicii spațiale și temporale a acestora. Inventarierea se va realiza atât extensiv, astfel încât să se acopere cât mai mult diversitatea habitatelor, dar și intensiv, pe transecte liniare sau suprafețe selectate, astfel încât să poată fi estimate mărimile populaționale și să permită monitorizarea tendințelor populaționale pe termen lung.

Deși pentru majoritatea speciilor perioada optimă de inventariere este cuprinsă între lunile **martie – mai și septembrie – octombrie**, inventarierea poate fi extinsă ca perioadă. În special pentru speciile de amfibieni este extrem de important ca observațiile să fie făcute primăvara, când adulții migrează spre habitatele de reproducere, inventarierea fiind atunci relativ ușor de realizat.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare.

În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru specia *Triturus cristatus*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*.

În timpul deplasărilor din teren, au fost înregistrate punctele în care a fost găsită specia țintă, dar și celelalte specii de amfibieni și reptile prezente în zonă.

Amfibienii și reptilele observate pe o anumită distanță de o parte și de alta a transectelor vizuale au fost notate pentru fiecare vizită în parte. Pe baza acestor date se pot obține estimări referitoare la abundența și densitatea speciilor monitorizate. Prin folosirea unui număr suficient de replicate (vizite) se poate realiza o evaluare statistică precisă a efectivelor populaționale ale herpetofaunei din zona vizată.

Traseele vizuale permit observarea pontelor în perioada de reproducere, aceasta constituind o metodă relativ simplă de monitorizare a activității speciilor de interes. Se pot obține date importante referitoare la numărul de indivizi activi reproductiv dintr-o anumită populație.

Echipament minimal: GPS/aplicație GPS, aparat foto, cârlig herpetologic, ciorpac; mănuși herpetologice, fișă/caiet de teren.

9.3.2. SITUL ROSPA0110 ACUMULĂRILE ROGOJEȘTI – BUCECEA

Situl de importanță avifaunistică ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea se află în partea vestică a județului Botoșani, la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrat din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Acumulările Rogojești și Bucecea au ca folosință alimentarea cu apă și producerea de energie electrică.

Situl are o suprafață totală de 2106.50 ha, din care 29,80 ha se suprapun cu O.S. Dorohoi.

Acumulările Rogojești – Bucecea sunt un important loc de popas pentru păsările migratoare evidențiindu-se aglomerările mari de păsări acvatice în timpul migrației. Deja, lacurile sunt locuri importante de cuibărit pentru speciile de păsări de apă, fiind vegetația palustră este abundentă pe lângă maluri și chiar formează insule mari de stuf. Lângă lacuri (mai ales acumulare Bucecea) găsim

mlaștini, pășuni, culturi agricole extensive care oferă loc de hrană pentru mai multe specii ca barza albă (*Cioconia cicoconia*), eretele de stuf (*Circus aeroginosus*),

9.3.2.1. Metodologia de evaluare pentru speciile de păsări
Scopurile principale ale implementării acestor metodologii:

- Să colectăm date despre păsările cuibăritoare prezente în sit
- Să identificăm posibilele impacturi pentru aceste specii generate de exploatarea forestieră
- Să propunem măsurile de reducere a impactului specifice particularităților identificate la nivelul sitului.

Tabel: 54: Perioada de evaluare la păsări

Data	Metodologie
20.03.2023	Metodologia aplicată speciilor de păsări în perioada de migrație
2.05.2023	Metodologia aplicată speciilor de păsări în perioada de migrație
10.09.2023	Metodologia aplicată speciilor de păsări în perioada de migrație
25.10.2023	Metodologia aplicată speciilor de păsări în perioada de migrație
24.05.2023	Metodologia pentru evaluarea speciilor de păsări limicole Metodologia aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări răpitoare de zi Metodologia aplicată pentru evaluarea populațiilor de paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea coloniilor de păsări
31.05.2023	Metodologia pentru evaluarea speciilor de păsări limicole Metodologia aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări răpitoare de zi Metodologia aplicată pentru evaluarea coloniilor de păsări
19.06.2023	Metodologia pentru evaluarea speciilor de păsări limicole Metodologia aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări răpitoare de zi Metodologia aplicată pentru evaluarea coloniilor de păsări
22.06.2023	Metodologia pentru evaluarea speciilor de păsări limicole Metodologia aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări răpitoare de zi Metodologia aplicată pentru evaluarea coloniilor de păsări
24.06.2023	Metodologia pentru evaluarea speciilor de păsări limicole Metodologia aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări răpitoare de zi Metodologia aplicată pentru evaluarea coloniilor de păsări
26.06.2023	Metodologia pentru evaluarea speciilor de păsări limicole Metodologia aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări răpitoare de zi Metodologia aplicată pentru evaluarea coloniilor de păsări
27.06.2023	Metodologia pentru evaluarea speciilor de păsări limicole Metodologia aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări răpitoare de zi Metodologia aplicată pentru evaluarea coloniilor de păsări
24.11.2023	Metodologia aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări în perioada de iernare
25.11.2023	Metodologia aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări în perioada de iernare
19.02.2023	Metodologia aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări în perioada de iernare

9.3.2.1.1. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări limicole

Protocol de evaluare

Speciile țintă vizate de această metodologie sunt păsările limicole în perioada de cuibărit Scopul acestei metode este de a identifica din punctul de observații fiecare individ ce utilizează aria studiată, fie el teritorial sau nu.

Pentru inventarierea perechilor teritoriale în cazul speciilor s-au selectat semialeatoriu 20 de puncte de observații la o distanță de minimum 500 m unul de altul. În fiecare punct s-au efectuat observații timp de 20 min.

Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x50 în două zile în intervalul orar 05:00-09:00, în condiții meteorologice favorabile.

9.3.2.1.2. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor păsări răpitoare de zi

Protocol de evaluare

Speciile țintă vizate de această metodologie sunt păsările răpitoare de zi cuibăritoare în habitate forestiere.

Pentru evaluare s-au luat două puncte de observații, care au fost efectuate de către o singură persoană în două zile dacă au permis condițiile meteorologice.

Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x50 în două zile în intervalul orar 09:00-18:00, în condiții meteorologice favorabile.

Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 3 ore. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren (Forsman, 1999; Svensson and Grant, 1999). Datele colectate în teren au fost înregistrate în formulare de teren special concepute pentru acest studiu.

Punctele de observare au fost marcate inițial cu ajutorul programelor GIS. Aceste puncte selectate inițial au fost mutate, în timpul deplasărilor în teren, astfel încât vizibilitatea asupra ariei studiate să fie bună.

9.3.2.1.3 Metoda aplicată pentru evaluarea populațiilor de paseriforme

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea populațiilor de paseriforme s-a folosit metoda de observație pe traseu.

Astfel s-au selectat 10 de puncte de observații, astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului și să confere o vizibilitate.

În fiecare punct s-a stat cinci minute, timp în care s-au notat toți indivizii observați sau auziți. Pentru fiecare punct de observații s-au notat păsările pe trei intervale de distanță: 0 – 50 m; 50 – 100 m; 100 – 200 m, insistându-se pe indivizii aflați în primele două intervale de distanță. Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x50 în trei zile în intervalul orar 05:00-12:00, în condiții meteorologice favorabile.

9.3.2.1.4. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări în perioada de migrație

Protocol de evaluare

Metoda utilizată este cea a acoperirii integrale a ariei de studiu, numărându-se toate speciile de păsări identificate vizual sau auditiv. Observațiile au fost realizate în intervalul orar 08:00 -16:00.

Observațiile optime pentru păsările în perioada de migrație este 15 august – 30 octombrie, pentru migrația de toamnă, respectiv 01 martie – 15 mai, pentru migrația de primăvară.

9.3.2.1.5. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări în perioada de iernare

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea speciilor de păsări în perioada de iernare s-a folosit metoda de observație.

Pentru a identifica speciile de păsări și numărul de exemplare ce utilizează acest sit în perioada de iarnă s-au desfășurat deplasări în perioada noiembrie – februarie, în intervalul orar 08:00 -16:00 pe durata cărora s-a acoperit întreg situl și s-au numărat toate speciile de păsări observate sau auzite. Observațiile s-au efectuat cu binocluri și lunete în vederea unei identificări corecte a speciilor prezente.

Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren (Forsman, 1999; Svensson and Grant, 1999). Datele colectate în teren au fost înregistrate în formulare de teren special concepute pentru acest studiu.

9.3.2.1.6. Metoda aplicată pentru evaluarea coloniilor de păsări

Protocol de evaluare

Speciile țintă vizate de această metodologie sunt păsările acvatice.

Observațiile s-au efectuat cu binocluri și lunete în vederea unei identificări corecte a speciilor prezente.

Perioada optimă pentru observațiile păsărilor acvatice este cuprinsă în perioada 01 mai – 30 iulie.

9.3.3. SITUL ROSPA0116 DOROHOI – ȘAUA BUCECEI

Situl de importanță avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei este amplasat în Podișul Central Moldovenesc și are o suprafață totală de 25359.00 ha, dintre care 1902,71 ha se suprapun cu O.S.Dorohoi.

Situl a fost desemnat în anul 2011 având ca scop protecția speciilor de păsări listate în formularul standard. Prezintă importanță ridicată pentru speciile amenințate la nivelul Uniunii Europene – 4 specii: *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică), *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar), *Anthus campestris* (Fâsă de câmp), *Emberiza hortulana* (Presură de grădină).

9.3.3.1. Metodologia de evaluare pentru speciile de păsări

Scopurile principale ale implementării acestor metodologii:

- Să colectăm date despre păsările cuibăritoare prezente în sit
- Să identificăm posibile impacturi pentru aceste specii generate de exploatarea forestieră
- Să propunem măsurile de reducere a impactului specifice particularităților identificate la nivelul sitului.

Tabel 55: Perioada de evaluare la păsări

Data	Metodologie
24.05.2023	Metodologia pentru evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori
31.05.2023	Metodologia pentru evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori
19.06.2023	Metodologia pentru evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori
22.06.2023	Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori
24.06.2023	Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori
26.06.2023	Metoda aplicată pentru păsările nocturne și crepusculare Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de huhurezi
27.06.2023	Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori

9.3.3.1.1. Metoda aplicată pentru evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare de zi și a berzelor

Protocol de evaluare

Speciile țintă vizate de această metodologie sunt păsările răpitoare de zi cuibăritoare în habitate forestiere.

Pentru evaluarea efectivelor de migratoare a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel au fost alese 5 puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului și să confere o vizibilitate maxima asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe au fost efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor.

Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x50 în două zile în intervalul orar 09:00-18:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 3 ore. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren (Forsman, 1999; Svensson and Grant, 1999). Datele colectate în teren au fost înregistrate în formulare de teren special concepute pentru acest studiu.

9.3.3.1.2. Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea păsărilor paseriforme au fost folosite metoda punctului fix cât și metoda transectului, astfel încât să fie acoperită cât mai bine suprafața amenajamentului. Pentru a surprinde spectrul de păsări existente în zonă cât mai bine. În fiecare punct s-a stat 10 minute iar distanța dintre punctele de monitorizare a fost parcursă pe jos timp în care păsările au fost observate, auzite și notate în aplicația mobilă de GPS.

Pentru colectarea datelor vor fi folosite binocluri 10x50, telefon mobil. Au fost selectate 11 puncte în zona de impact a proiectului.

9.3.3.1.3. Metoda aplicată pentru păsările nocturne și crepusculare

Protocol de evaluare

Pentru aplicarea acestei metode au fost alese puncte, astfel încât să confere o acoperire cât mai mare a suprafeței amplasamentului.

Efectuarea observațiilor:

- observațiile au fost începute la lăsarea completă a întunericului;
 - datele au fost colectate în condiții meteorologice favorabile. Nu au fost efectuate observații în condiții de ploaie sau vânt puternic (mai mare de 3 pe scara Beaufort);
 - observațiile au durat exact 5 minute pe fiecare punct (pentru monitorizarea speciilor de cârstel de câmp, caprimulg – în general pentru monitorizarea de primăvară – vară și ciocârlie de pădure);
 - toate exemplarele din speciile țintă care au fost auzite au fost notate în aplicația mobilă de GPS, iar locațiile exemplarelor se marchează pe hartă;
- Pentru această metodologie au fost selectate 3 puncte de observație.

9.3.3.1.4. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea speciilor de ciocănitori s-a folosit metoda punctului fix. În fiecare punct s-a stat 10 minute timp în care a fost rulat vocaliza pregătită pentru această metodologie (pentru a chema speciile de ciocănitori). Aceasta este standardizată astfel încât include atât intervale de vocaliză (voce, darabană), cât și intervale de liniște (pentru ascultare).

Pentru colectare datelor vor fi folosite binocluri 10x50, dispozitiv, telefon mobil. Observațiile pentru această metodologie au fost făcute în punctele pentru speciile cuibăritoare de paseriforme.

9.3.3.1.5. Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de huhurezi

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea speciilor de huhurezi a fost folosită metoda punctului fix. În fiecare punct s-a stat 10 minute timp în care a fost rulat vocaliza pregătită pentru această metodologie (pentru a chema speciile de huhurezi). Perioada optimă de monitorizare a speciilor de huhurezi din zona de deal este cuprinsă între 1 octombrie – 30 noiembrie, 1 -31 martie. Toate exemplarele din speciile țintă auzite vor fi notate în aplicația mobilă de GPS, iar locațiile exemplarelor se marchează pe hartă. Deoarece perioada de optimă de monitorizare a fost depășită, vor fi identificate cuiburi și habitate potențiale în timpul transectelor efectuate în interiorul pădurii. Observațiile pentru această metodologie au fost făcute în punctele pentru speciile crepusculare și nocturne.

10. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

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

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

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse vizează reducerea impactului asupra factorilor de mediu, în general, și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în mod special.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări 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.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv Ocolul Silvic Dorohoi, împreună cu Direcția Silvică Botoșani subunitate a R.N.P. - Romsilva.

În condițiile în care aceștia vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic sunt direct răspunzători de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentului raport de mediu.

Tabel 56: Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic

Floră/Habitate (9130, 91YO)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

10.1. PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Monitorizarea Amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabel 57: Program de monitorizare

<i>Obiective relevante (OR) de mediu</i>	<i>Indicatori propuși</i>	<i>Ținte</i>	<i>Metoda</i>	<i>Frecvența de monitorizare / competența</i>
OR 1. Protecția fondului forestier din O.S. Dorohoi:				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: Regenerări naturale Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SILV 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SILV 3	
4. Monitorizarea lucrărilor privind tăierile de produse principale	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de produse principale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de produse principale</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin tăieri de produse principale		Raportarea statistică SILV 3	
5. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de conservare</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistică SILV 3	
6. Monitorizarea tăierilor de igienizarea pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
7. Monitorizarea lucrărilor de construcție și operare a drumului forestier "Suharău – Ramificație "	A. Construirea DF Suharău - Ramificație pe L=2,83 km B. Operarea DF Suharău – Ramificație pe perioada de aplicare a amenajamentului	- respectarea SF și PT de construire DF Suharău – Ramificație; - respectarea măsurilor specifice de reducere a impactului în faza de construire și operare a DF	Controale de fond, respectarea normelor FSC privind biodiversitatea	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
8. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători.	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
9. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 2. Protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică din cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei:				
1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care a fost declarată arie naturală protejată ROSCI0399 Suharău – Darabani	Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatelor: 40C0*, 62C0*, 9130 și 91YO	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea Setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice (nr. 7899/08.04.2021); - respectarea măsurilor impuse prin Avizul de mediu; - respectarea prevederilor amenajamentului silvic; - respectarea măsurilor de reducere a impactului. 	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice de punere în valoare și exploatare forestieră.	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
2. Asigurarea conservării speciilor de floră și faună sălbatică pentru care a fost declarată arie naturală protejată ROSCI0399 Suharău – Darabani	Protecția speciilor: <i>Crambe tatarica</i> , <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> , <i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea Setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice (nr. 7899/08.04.2021); - respectarea măsurilor impuse prin Avizul de mediu; - respectarea prevederilor amenajamentului silvic; - respectarea măsurilor de reducere a impactului. 	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice de punere în valoare și exploatare forestieră.	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
3. Protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei și a habitatelor acestora	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate	- la nivel de U.P. structura pe clase de vârstă a arboretelor este una mozaică, iar prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare se va menține această structură, chiar se va îmbunătăți	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
	Normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă	- Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 35% - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 38%. Prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare structura arboretelor pe clase de vârstă se va îmbunătăți.	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
	Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni, scorburoși, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de păsări	- Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Consultare evidența lemn mort în documentația partizilor	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani
	Interzicerea aplicării tratamente chimice	Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare evidențe lucrări executate	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
4. Protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea și a habitatelor acestora	În cele două ua-uri nu se vor executa lucrări silvice	-	-	-
OR 3. Factori de mediu:				
1. AER / Minimizarea impactului asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Botoșani
2. APA/ Minimizarea impactului asupra calității apei	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Botoșani
3. SOLUL/ Minimizarea impactului asupra calității solului	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Botoșani
4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	A. Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsați deșeurii în pădure.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / O.S. Dorohoi, Direcția Silvică Botoșani Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Botoșani

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Introducere

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic al O.S. Dorohoi s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este întocmit potrivit cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească de Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic al O.S. Dorohoi a urmărit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populație și mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apă, factori climatici și peisaj.

În derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit în cadrul APM Botoșani care a oferit consultanță cu privire la încadrarea și calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program și analizarea raportului de mediu – s-au realizat în cadrul unui grup de lucru alcătuit din reprezentanți ai titularului planului, cu implicarea autorităților competente pentru protecția mediului și pentru sănătate, ai altor autorități interesate de efectele implementării planului. Legiuitorul a prevăzut necesitatea participării publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

În conformitate cu cerințele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluării de mediu pentru Amenajamentul Silvic al O.S. Dorohoi, a cuprins următoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Botoșani, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finală atât a planului cât și a raportului de mediu a fost elaborată pe baza opiniilor autorităților competente de mediu și a altor autorități în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu și pe baza comentariilor publicului.

Conținutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 și a fost structurat în 11 capitole și anume:

Capitolul 1: Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Capitolul 4: Probleme de mediu existente

Capitolul 5: Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

Capitolul 6: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

Capitolul 7: Potențiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Capitolul 10: Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

Capitolul 11: Rezumat fără caracter tehnic

În cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legăturile planului analizat cu alte planuri și programe la nivel național, regional și local.

11.1. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC

11.1.1. Denumirea planului

" Modificarea amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi, pentru lucrarile silviculturale ramase de executat in perioada 2024-2025, pentru schimbarea categoriei de folosinta de la *padure* si *terenuri care deservesc administratiei silvice*, la *drumuri forestiere* pentru suprafata de 4.56 ha inscrisa in amenajamentul silvic al U.P. IV Suharau, in scopul construirii noului drumul forestier **Suharau-Ramificatie**. Ocolul Silvic Dorohoi este subunitate a Direcției Silvice Botoșani din cadrul Regiei Naționale a Padurilor-Romsilva.

11.1.2. Elemente de identificare a ocolului silvic / unităților de producție

Cadrul natural al teritoriului O.S. Dorohoi este specific zonei de dealuri caracteristice Podișului Sucevei, respectiv celui din Câmpia Jijiei. Ocolul este situat în bazinul hidrografic superior al râului Siret, și afluenților săi de partea stângă.

Față de așezarea sa geografică, Ocolul silvic Dorohoi se caracterizează ca un ocol tipic de deal.

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic Dorohoi este subordonat Direcției Silvice Botoșani din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Teritorial, ocolul se află pe raza județului Botoșani, pădurile aflându-se pe raza localităților Dorohoi, Șendriceni, Bucecea, Leorda, Brăești, Vârful Câmpului, Văculești, Căndești, Mihăileni, Dersca, Lozna, Hilișeu-Horia, Pomârla, Ibănești, Cristinești, Broscăuți, Cordăreni, Corlăteni, Nicșeni, Vorniceni, Dimăcheni.

11.1.3. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza O.S. Dorohoi însumează 6339,25 ha, conform tabelului 1E din amenajament. Față de suprafața inițială, aceasta a scăzut de la 6339,25 ha la 6338,75 ha, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate privată asupra terenurilor în suprafața de 0,50 ha și este gospodărit de către Direcția Silvică Botoșani, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - „Romsilva”, prin O.S. Dorohoi.

11.1.4. Unități producție componente

Unitățile de producție componente ale O.S. Dorohoi sunt:

- UP I Zăvoaiele Siretului;
- UP II Gorovei;
- UP III Pomârla;
- UP IV Suharău;
- UP V Cordăreni

11.1.5. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *sitului Natura 2000 ROSCI0399 Suharău - Darabani, ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei*
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției padurilor:

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul O.S. Dorohoi. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000 și nu sunt actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupeii funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Tabel 7: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa de tipuri funcționale	Categorია funcțională		Suprafața	%
	Cod	Denumire		
TI	5C	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier), de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier constituite potrivit legii (Arinișul de la Horlaceni și Fagetul secular Stuhosa)	65,67	1,1
	Total TI		65,67	1,1
TII	2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime sau pe terenuri cu panta mai mare de 35 grade sau pe terenuri în pantă cu eroziune	3,62	1,1
	2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate TII	69,30	
	2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare TII	28,28	0,5
	2I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă de pe terase, din lunci interioare	2,13	0,0
	4E	Păduri de interes social în jurul monumentelor de cultură arheologică, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului (Mănăstirea Gorovei)	59,68	1,0
	5G	Păduri, parcele sau părți de parcele constituite ca unitați amenajistice distincte, în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite ca rezervații științifice	154,44	2,5
	5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de	107,96	1,8

		semințe forestiere și conservării genofondului forestier		
	Total TII		425,41	6,9
TIII	5L	Păduri constituite în zone de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere (RGF)	185,58	3,0
	Total TIII		185,58	3,0
TIV	2L	Păduri situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade	4	0,1
	4I	Păduri situate de-a lungul căilor de comunicații de interes turistic deosebit (pădurile situate de-a lungul șoselei D.N.29A Suceava-Dorohoi)	20,38	0,3
	5M	Păduri care fac parte din situri Natura 2000	2552,89	41,5
	1D	Păduri situate de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret)	85,29	1,4
	Total TIV		2662,56	43,3
TV	1A	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice	134,61	2,18
	Total TV		134,61	2,18
TVI	1B	Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2617,99	42,52
	1C		64,1	1,04
	Total TVI		2682,09	43,56
Total			6155,92	100

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejată.

Amenajamentele O.S. Dorohoi se suprapun peste limitele ariilor naturale protejate de tipul Natura 2000 pentru suprafața de 29,80 ha cu ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, pe 1902,71 ha cu ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei și pe 936,21 ha cu ROSCI0399 Suharău – Darabani.

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În urma acestei analize nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

11.1.6. Subunități de producție sau protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP "A" – codru regulat**, sortimente obișnuite (**T III, IV și VI funcțional**), cu o suprafață de 5400,76 ha, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, categoria funcțională 2L, 5L, 4I, 5M și din grupa a II -a funcțională categoriile 1B, 1C;
- ✓ SUP „B“ – codru regulat, sortimente superioare (**T V funcțional**), cu o suprafață de 134,61 ha, cuprinzând arborete din grupa a II -a funcțională, categoria funcțională 1A;
- ✓ SUP „Q“ – crâng simplu – salcâm (**T IV și VI funcțional**), cu o suprafață de 84,51 ha, cuprinzând arborete din grupa I funcțională 1D;
- ✓ SUP „E“ – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (**T I funcțional**), cu o suprafață de 65,67, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, categoria funcțională 5C;
- ✓ **SUP „K” – rezervații de semințe forestiere (T II funcțional)**, cu o suprafață de 89,73, cuprinzând arborete din grupa a II -a funcțională, categoria funcțională 1A; cu o suprafață de 18,23 ha, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoria funcțională 5H;
- ✓ **SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (T II funcțional)**, cu o suprafață de 316,21 ha, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoriile funcționale 2A, 2E, 2I, 2H, 4E, 5G

11.1.7. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea Țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

Regimul: codru regulat și crâng pentru salcâmete;

Compoziția țel:

UP I Zăvoaiele Siretului

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)	
					PLA	PLN
Q	7520	9312	8PLA 2PLN	85,29	68,23	17,06
	Total	ha	-	85,29	68,23	17,06
		%	-	100	80	20
Compoziția actuală: 42SC 30SA 12SL 7PLX 2GL 2ST 2PA 1FR 1PLT 1DT						
Total U.P.	U.P.	ha	-	85,29	68,23	17,06
		%	-	100	80	20
	Compoziția actuală: 42SC 30SA 12SL 7PLX 2GL 2ST 2PA 1FR 1PLT 1DT					

UP II Gorovei

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]									
					GO	ST	FA	PA	FR	ANN	DT*	-	-	-
A	5142	5323	8GO(ST)2DT	44,88	35,90	-	-	-	-	-	8,98	-	-	-
		5324	8GO(ST)2DT	76,05	60,84	-	-	-	-	-	15,21	-	-	-
	5152	5113	8GO2DT	262,19	209,75	-	-	-	-	-	52,44	-	-	-
		5314	7GO2FA1DT	374,06	261,84		74,81				37,41	-	-	-
	5153	5111	8GO2DT	193,49	154,79	-	-	-	-	-	38,70	-	-	-
		5312	7GO2FA1DT	495,11	346,58		99,02				49,51	-	-	-
		5322	8GO2DT	224,83	179,86	-	-	-	-	-	44,97	-	-	-
	5253	6142	7ST1PA2DT	6,03	-	4,22	-	0,60			1,21	-	-	-
		9712	8ANN2FR	3,62	-		-	-	0,72	2,90	-	-	-	-
	Total	ha	-	1680,26	1249,56	4,22	173,83	0,6	0,72	2,9	248,43	-	-	-
		%	-	100	75	-	10	-	-	-	15	-	-	-

<i>Compoziția actuală: 51GO25CA7FA2PLT2TE2ST1SC1FR8DT1DM</i>														
E	5153	5111	8GO2DT	4,51	3,61	-	-	-	-	-	0,90	-	-	-
	5253	9712	8ANN2FR	0,49		-	-	-	0,10	0,39	-	-	-	-
	Total	ha	-	5	3,61	-	-	-	0,1	0,39	0,9	-	-	-
		%	-	100	72	-	-	-	2	8	18	-	-	-
<i>Compoziția actuală: 72GO18CA10ANN</i>														
M	5142	5221	8GO2DT	25,73	20,58	-	-	-	-	-	5,15	-	-	-
		5323	8GO(ST)2DT	2,32	1,86	-	-	-	-	-	0,46	-	-	-
		5324	8GO(ST)2DT	28,28	22,62	-	-	-	-	-	5,66	-	-	-
	5152	5314	7GO2FA1DT	33,27	23,29	-	6,65	-	-	-	3,33	-	-	-
	5153	5111	8GO2DT	1,49	1,19	-		-	-	-	0,30	-	-	-
		5312	7GO2FA1DT	46,41	32,49	-	9,28	-	-	-	4,64	-	-	-
		5322	8GO2DT	53,74	42,99	-	-	-	-	-	10,75	-	-	-
	Total	ha	-	191,24	145,02	-	15,93	-	-	-	30,29	-	-	-
		%	-	100	76	-	8	-	-	-	16	-	-	-
	<i>Compoziția actuală: 24CA17GO13SC11ST7SL6TE5FA3PLT2ARA12DT</i>													
Total U.P.	U.P.	ha	-	1876,50	1398,19	4,22	189,76	0,60	0,82	3,29	279,62	-	-	-
	%	-	100	75	-	10	-	-	-	-	15	-	-	-
<i>Compoziția actuală: 48GO25CA7FA3ST2TE2PLT2SC1FR9DT1DM</i>														

*DT=CI, JU, ULC, STR

UP III Pomârla

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]						
					GO	PA	TE	FA	ST	FR	AN
A	5142	5323	7GO 2PA 1TE	53,45	37,41	10,69	5,35	-	-	-	-
	5152	5113	8GO 2PA	94,58	75,66	18,92	-	-	-	-	-
		5314	7GO 2FA 1PA	335,46	234,82	33,55	-	67,09	-	-	-
	5153	5111	8GO 2PA	329,72	263,78	65,94	-	-	-	-	-
		5211	8GO 2FA	288,62	230,90	-	-	57,72	-	-	-
		5312	6GO 2FA 1PA 1TE	384,87	230,92	38,49	38,49	76,97	-	-	-
	5242	5322	8GO 2PA	137,30	109,84	27,46	-	-	-	-	-
		4331	8FA 2PA	41,36	-	8,27	-	33,09	-	-	-
	5243	4211	9FA 1PA	1,65	-	0,16	-	1,49	-	-	-
		4311	9FA 1PA	8,08	-	0,81	-	7,27	-	-	-
	5254	6311	6ST 2PA 2FR	30,84	-	6,17	-	-	18,50	6,17	-
	Total	ha	-	1705,93	1183,33	210,46	43,84	243,63	18,50	6,17	-
%		-	100	70	12	3	14	1	-	-	
<i>Compoziția actuală: 43GO 22FA 19CA 4FR 1SC 1TE 1CI 8DT 1DM</i>											
B	5153	5211	8GO 2FA	5,52	4,42	-	-	1,10	-	-	-
		5312	6GO 2FA 1PA 1TE	129,09	77,45	12,91	12,91	25,82	-	-	-
	Total	ha	-	134,61	81,87	12,91	12,91	26,92	-	-	-
%		-	100	60	10	10	20	-	-	-	
<i>Compoziția actuală: 34GO 32CA 27FA 7DT</i>											
K	5153	5111	8GO 2PA	27,81	22,25	5,56	-	-	-	-	-
		5211	8GO 2FA	23,41	18,73	-	-	4,68	-	-	-
		5312	6GO 2FA 1PA 1TE	28,83	17,30	2,88	2,88	5,77	-	-	-
	5254	6311	6ST 2PA 2FR	9,68	-	1,94	-	-	5,80	1,94	-
	Total	ha	-	89,73	58,28	10,38	2,88	10,45	5,80	1,94	-
		%	-	100	65	12	3	12	6	2	-
<i>Compoziția actuală: 49GO 32FA 8CA 6ST 3DT 2JU</i>											

M	5253	9712	8AN 2FR	2,13	-	-	-	-	-	0,43	1,70
	Total	ha	-	2,13	-	-	-	-	-	0,43	1,70
		%	-	100	-	-	-	-	-	20	80
Compoziția actuală: 90SA 10AN											
Total U.P.	U.P.	ha	-	1932,40	1323,48	233,75	59,63	281,00	24,30	8,54	1,70
		%	-	100	69	12	3	15	1	-	-
	Compoziția actuală: 41GO 23FA 20CA 4FR 1SC 1TE 1ST 8DT 1DM										

UP IV Suharău

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]							
					GO	PA	TE	FA	ST	FR	AN	DT
A	5142	5323	7GO 2PA 1TE	0,25	0,18	0,05	0,02	-	-	-	-	-
	5152	5113	8GO 2PA	4,06	3,25	0,81	-	-	-	-	-	-
		5314	7GO 2FA 1PA	30,89	21,62	3,09	-	6,18	-	-	-	-
	5153	5111	8GO 2PA	23,34	18,67	4,67	-	-	-	-	-	-
		5211	8GO 2FA	9,93	7,94	-	-	1,99	-	-	-	-
		5312	6GO 2FA 1PA 1TE	404,76	242,85	40,48	40,48	80,95	-	-	-	-
	5242	4331	8FA 2PA	293,62	-	58,72	-	234,90	-	-	-	-
	5243	4211	9FA 1PA	0,47	-	0,05	-	0,42	-	-	-	-
		4311	9FA 1PA	644,10	-	64,41	-	579,69	-	-	-	-
	5254	6311	6ST 2PA 2FR	8,18	-	1,64	-	-	4,90	1,64	-	-
	7420	6213	7ST 1PA 1TE 1DT	42,72	-	4,27	4,27	-	29,91	-	-	4,27
	7430	6211	7ST 2PA 1DT	10,07	-	2,01	-	-	7,05	-	-	1,01
		6212	7ST 2PA 1DT	160,59	-	32,12	-	-	112,41	-	-	16,06
	7530	9722	9AN 1FR	26,61	-	-	-	-	-	2,66	23,95	-
	Total*	ha	-	1796,26	403,85	239,65	44,77	904,13	154,27	4,30	23,95	21,34
%		-	100	24	13	2	50	9	-	1	1	
Compoziția actuală: 33FA 23CA 11GO 10ST 3PAM 3PA 3TE 12DT 2DM												
E	5243	4311	9FA 1PA	60,67	-	6,07	-	54,60	-	-	-	-
	Total	ha	-	60,67	-	6,07	-	54,60	-	-	-	-
		%	-	100	-	10	-	90	-	-	-	-
Compoziția actuală: 75FA 10GO 10DT 5CA												
M	5153	5312	6GO 2FA 1PA 1TE	43,31	25,99	4,33	4,33	8,66	-	-	-	-
		5322	8GO 2PA	11,18	8,94	2,24	-	-	-	-	-	-
	5243	4311	9FA 1PA	24,72	-	2,47	-	22,25	-	-	-	-
	Total	ha	-	79,21	34,93	9,04	4,33	30,91	-	-	-	-
		%	-	100	44	12	5	39	-	-	-	-
Compoziția actuală: 34ST 24CA 15FA 10DT 7TE 6GO 3PA 1PAM												
K	5243	4311	9FA 1PA	15,20	-	1,52	-	13,68	-	-	-	-
	Total	ha	-	15,20	-	1,52	-	13,68	-	-	-	-
		%	-	100	-	10	-	90	-	-	-	-
Compoziția actuală: 30FA 30CA 10GO 10PA 10PAM 10DT												
Total U.P.	U.P.	ha	-	1951,34	438,78	256,28	49,10	1003,32	154,27	4,30	23,95	21,34
		%	-	100	23	13	3	51	8	-	1	1
	Compoziția actuală: 34FA 22CA 11ST 10GO 3PAM 3PA 3TE 12DT 2DM											

*include clase de regenerare

UP V Cordăreni

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]				
					ST	GO	FR	PA	DT
A	7420	5513	8GO 1PA 1DT	60,41	-	48,33	-	6,04	6,04
		6213	8ST 1FR 1DT	89,59	71,67	-	8,96	-	8,96
		6215	8ST 1PA 1DT	72,12	57,70	-	-	7,21	7,21
	Total	ha	-	222,12	129,37	48,33	8,96	13,25	22,21
		%	-	100	58	22	4	6	10
<i>Compoziția actuală: 45ST 15CI 12FR 10GO 4JU 3SC 2PA 1TE 7DT 1DM</i>									
K	7420	6215	8ST 1PA 1DT	3,03	2,43	-	-	0,30	0,30
	Total	ha	-	3,03	2,43	-	-	0,30	0,30
		%	-	100	80	-	-	10	10
<i>Compoziția actuală: 100SC</i>									
M	7331	6154	8ST 1FR 1DT	44,87	35,89	-	4,49	-	4,49
	Total	ha	-	44,87	35,89	-	4,49	-	4,49
		%	-	100	80	-	10	-	10
<i>Compoziția actuală: 41SC 33SL 11OT 6GL 3ULC 3DT 2CI 1FR</i>									
Q	7420	5513	8GO 1PA 1DT	2,79	-	2,23	-	0,28	0,28
		6213	8ST 1FR 1DT	2,59	2,07	-	0,26	-	0,26
		6215	8ST 1PA 1DT	34,99	27,99	-	-	3,50	3,50
	Total	ha	-	40,37	30,06	2,23	0,26	3,78	4,04
		%	-	100	74	6	1	9	10
<i>Compoziția actuală: 98SC 1FR 1DT</i>									
Total U.P.	U.P.	ha	-	310,39	197,75	50,56	13,71	17,33	31,04
		%	-	100	64	16	4	6	10
<i>Compoziția actuală: 32ST 22SC 11CI 9FR 7GO 5SL 3JU 2OT 8DT 1DM</i>									

*DT=CI, JU, ULC, STR

Exploatabilitatea: pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea de protecție iar pentru arboretele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică.

Vârsta exploatabilității pentru S.U.P. „A” este de 110 ani pentru U.P. II Gorovei, 112 ani pentru U.P. III Pomârla, 115 ani pentru U.P. IV Suharău și de 106 ani pentru U.P. V Cordăreni.

Tratamente:

tăieri tăierilor progresive s-au propus în gorunete, făgete, stejărete și amestecuri ale acestora cu diverse tari și șleauri de deal, pe o suprafață de 636,09 ha;

tratamentul tăierilor rase (parchete mici, sub 3,0 ha) s-au propus în arboretele ce necesită refacere sau substituie pe o suprafață de 30,28 ha;

tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos) s-au propus în salcâmente și sălcete pe o suprafață de 58,05 ha.

Ciclul - pentru arboretele incluse în S.U.P. „A” s-a adoptat ciclul de producție de 110 ani pentru cele trei up-uri (U.P. II Gorovei, U.P. III Pomârla, U.P. V Cordăreni) și pentru U.P. IV Suharău ciclul de producție este de 120 ani.

11.1.8. Instalațiile de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existente în raza de activitate a ocolului în studiu, și care concură la exploatarea și transportul masei lemnoase, la executarea lucrărilor presupuse de gospodărirea

pădurilor și la recoltarea altor produse ale pădurii în afara lemnului, însumează 274,33 km, din care: 0,70 drumuri de exploatare, 212,10 km drumuri publice și 61,53 km drumuri forestiere. Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 12: Instalații de transport

Nr. crt	Indicativ	Instalații de transport Denumirea drumului	U.P. deservit	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum total de recoltat în dec. (m.c.)
				În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total		
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE								
Drumuri de exploatare								
1.	DE001	Tocila	II	0,70	-	0,70	115,37	2069
Total drumuri de exploatare				0,70	-	0,70	115,37	2069
Drumuri publice								
2.	DP001	D.N. 29A Suceava - Dorohoi - Darabani	I, II, III, V	10,20	10,90	21,10	411,73	8820
3.	DP002	D.N. 29C Cucorăni-Vârfu Câmpului-Mihăileni-Dorohoi	I, II	11,10	22,70	33,80	110,82	3474
4.	DP003	D.N. 29B Botoșani - Dorohoi	II	-	20,50	20,50		
5.	DP004	D.J. Leorda-Bucecea	II	2,00	6,60	8,60	92,67	2667
6.	DP005	DJ 291C Dorohoi-Pomârla- Fundu Herții	III,IV	3,50	11,00	14,50	274,67	6621
7.	DP006	DJ 298 Cristinești-Baranca	IV	2,50	4,00	6,50	112,04	2325
8.	DP007	DJ 291(D+F) Suharău-Oroftiana	IV	5,50	1,50	7,00	50,13	2181
9.	DP008	DJ 292 Broscăuți-Podeni-Vorniceni	V	1,00	24,00	25,00	17,76	121
10.	DP009	DC 67 Ionășeni	II	-	4,70	4,70		
11.	DP010	DC 71 Văculești	II	-	5,90	5,90		
12.	DP011	DC 72 Saucenița II	II	0,50	4,80	5,30	20,76	365
13.	DP012	DC 73 Horlăceni-Lunca	II	3,00	4,90	7,90	232,49	4914
14.	DP013	DC 79A Horlăceni-Șendriceni	II	1,00	2,30	3,30	39,77	669
15.	DP014	DC 79 Șendriceni-Pădureni	III	0,50	3,50	4,00	132,86	3424
16.	DP015	DC 76B Pădureni-Dersca	III	3,30	1,20	4,50	291,61	5719
17.	DP016	DC 77 Dersca-Hilișeu-Crișan	III	1,00	6,00	7,00	27,70	640
18.	DP017	DC 78 Hilișeu-Horia-Hilișeu- Crișan	III	1,00	4,00	5,00	3,33	170
19.	DP018	DC 81Ibănești-Fundu Herții	IV	-	0,50	0,50		
20.	DP019	DC 70A Cordăreni-Slobozia	V	1,00	6,00	7,00	101,04	3096
21.	DP020	DC 71B Davidoaia-Vorniceni	V	1,50	2,50	4,00	161,15	2617
22.	DP021	DC 71A Cordăreni-Corlăteni	V	-	7,50	7,50		
23.	DP022	DC 69A Corlăteni - Dimăcheni	V	1,00	1,00	2,00	9,94	70
24.	DP023	DC 69 Dimăcheni - Mateieni	V	2,00	-	2,00	48,71	1198
Total drumuri publice				51,60	160,50	212,10	2139,18	49091
Drumuri forestiere existente								
25.	FE001	Gorovei	II	5,70	-	5,70	150,53	4126
26.	FE002	Busuioceni	II	0,70	-	0,70	1,27	0

27.	FE003	Pustoaia	II	2,30	-	2,30	160,58	5092
28.	FE004	Pr. Popii	II	1,50	-	1,50	83,64	2801
29.	FE005	Poiana	II	3,00	-	3,00	39,93	392
30.	FE006	Horlăceni	II	1,80	-	1,80	194,09	3498
31.	FE007	Gafița	III	1,00	-	1,00	23,97	1001
32.	FE008	Strategica	III	6,00	-	6,00	376,21	8652
33.	FE009	Mihăilău-Hilișeu	III	2,10	-	2,10	1,26	0
34.	FE010	Hilișeu-Crișan	III	2,80	-	2,80	1,68	0
35.	FE011	Tinca	III	4,00	-	4,00	188,82	10183
36.	FE012	Ghiorțeni	III	1,90	-	1,90	161,44	11246
37.	FE013	Plopu	III	4,30	-	4,30	437,12	42286
38.	FE014	Lozia	III	2,67	-	2,67	47,29	1341
39.	FE015	Lozia Neagră	IV	4,50	-	4,50	3,37	0
40.	FE016	Pilipăuți	IV	3,96	-	3,96	380,65	9973
41.	FE017	Pilipăuți ramif.	IV	1,20	-	1,20	21,60	189
42.	FE019	Velnița	IV	4,00	-	4,00	151,07	6323
43.	FE020	Ciofu	IV	5,00	-	5,00	552,19	35381
44.	FE021	Suharău	IV	2,60	-	2,60	372,31	12229
45.	FE022	Stuhoasa	IV	0,50	-	0,50	172,08	11107
Total drumuri forestiere existente				61,53	-	61,53	3521,10	165820
Total instalații de transport existente				113,83	160,50	274,33	5775,65	216980
Drumuri forestiere necesare								
46.	FN001	La Brazi	II	2,00	-	2,00	103,83	2392
47.	FN002	Pietrosu	II	2,20	-	2,20	87,77	1760
48.	FN003	Sărătura	II	1,80	-	1,80	110,40	3486
49.	FN004	Dumia	II	2,00	-	2,00	91,01	1969
50.	FN005	Suharău ramif.	IV	4,00	-	4,00	170,59	14504
Total necesare				12,00	-	12,00	563,60	24111
DRUMURI PROIECTATE*								
NU SUNT								
TOTAL DRUMURI OCOL (EXISTENTE+NECESARE+PROIECTATE)				125,83	160,50	286,33	6339,25	241091

*Referitor la drumurile proiectate prezentăm următoarele:

Conform prevederilor art. 84, alin. (1), din Codul Silvic (*Legea nr. 46/2088, cu completările și modificările ulterioare*), construirea drumurilor forestiere se realizează **după aprobarea schimbării categoriei de folosință forestieră**, în condițiile art. 47, alin. (1), la solicitarea administratorului acestora. Mărirea gradului de accesibilizare a fondului forestier național constituie o condiție de bază a gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea prevederilor planurilor de management aprobate în condițiile legii, în cazul ariilor naturale protejate.

Drumurile forestiere sunt căi de transport tehnologic, de utilitate privată, utilizate pentru: gospodărirea pădurilor, desfășurarea activităților de vânătoare și pescuit sportiv, intervenții în caz de avarii, calamități sau dezastre, fiind închise circulației publice, cu excepția activităților sportive, de recreere și turism, organizate, care se pot practica numai cu acordul administratorului acestora, cu respectarea prevederilor art. 54 alin. (2), precum și pentru accesul proprietarilor la terenuri în vederea gospodăririi acestora. Pentru construirea drumurilor forestiere nu este necesară obținerea autorizației de construire.

Proiectarea și construcția drumurilor forestiere se realizează pe baza principiilor care respectă încadrarea în peisaj și nu afectează calitatea apei, a solului și a habitatelor. Proiectarea se realizează de persoane fizice sau juridice atestate de o comisie înființată în acest scop la nivelul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Proiectarea drumului forestier Suharău -Ramificație s-a făcut de către S.C. Total Mapinvent SRL Suceava care a deținut Certificatul de atestare nr.321/23.03.2016 emis de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

Conform prevederile **art. 6** din Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință aprobate prin **O.M. nr. 766/2018**, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier se face în baza unei documentații care cuprinde și „d) actul administrativ al autorității teritoriale pentru protecția mediului,

pentru terenurile forestiere în cazul cărora realizarea obiectivului implică defrișarea vegetației, după caz “. Facem mențiunea ca schimbarea categoriei de folosinta nu inseamna si schimbarea destinatiei terenurilor forestiere, acestea ramanand in continuare cu destinatia terenuri forestiere iar folosinta trece de la terenuri acoperite cu padure la terenuri destinate administratiei silvice, drumuri forestiere in cazul de fata.

Buna gospodarire a fondului forestier este strans legata de existenta unei retele de instalatii de transport cu caracter permanent, practicabila in toate anotimpurile si cu o densitate care sa faca accesibile (*distanța de scos apropiat mai mica de 1.5 km*) toate arboretele.

Pentru U.P.IV Suharău rețeaua de drumuri existente cuprinde la această dată drumuri forestiere în lungime de 21.76 km și 14,5 km drumuri publice, asigurând o rețea de 14,9 m/ha, din care 10,95 m/ha prin drumurile forestiere și 4,03 m/ha prin drumurile publice, cu o stare relativ bună pentru exploatare. Pentru creșterea gradului de accesibilizare s-a considerat necesar a fi construit drumul nou Suharău - Ramificație (FN005) cu o lungime totală de 4,0 km și pentru deservirea unei suprafețe de 170,59 ha.

Prin studiul de fezabilitate întocmit de către S.C. Total Mapinvest SRL s-a modificat traseul drumului necesar și s-a proiectat pentru o lungime de 2,83 km pentru accesibilizarea unei suprafețe de 331,83 ha.

Studiul de fezabilitate privind DAF Suharău Ramificație întocmit de către S.C. Total Mapinvest SRL Suceava a fost avizat de către C.T.E. din cadrul RNP-Romsilva prin procesul verbal nr. 11/30.06.2021.

Urmare a aplicarii masurilor de crestere a accesibilizarii fondului forestier se solicita schimbarea categoriei de folosinta **de la padure, terenuri pentru hrana vanatului si terenuri care deservea administratiei silvice, la drumuri forestiere** a suprafeței de 4.5600 ha, situata in unitatile amenajistice 27 B% – 0.1325 ha, 28 A% - 0.3124 ha, 29 C% -0.2428 ha, 30 E% – 0.2902 ha, 32 A% – 0.0537 ha, 33 A% – 0.0768 ha, 34% – 1.1113 ha, 35 A% – 0.6800 ha, 35 B% – 0.2706 ha, 36 A%-0.9615 ha, 36 B%-0,1728 ha, 36 C%-0,0686 ha, 36 D%-0,04900 ha, 37 A%-0,0006 ha, 38 A%-0,0074 ha si 40 A%-0,0411 ha, total 4,4416 ha, cu defrisarea vegetatiei forestiere precum si in ua.41 C%, fara defrisarea vegetatiei forestiere, deoarece terenul are folosinta ca teren pentru depozite forestiere.

Drumul forestier **Suharău – Ramificație** este unul din drumurile necesare a se construi pana la finele deceniului amenajistic, lungimea prevazuta fiind de 2,83 km, urmand sa deserveasca o suprafata de 331,83 ha cu un volum exploatabil in deceniu actual de 27792 mc.

11.1.9. Potențialul cinegetic

Tritoriul O.S. Dorohoi se suprapune cu 11 fonduri cinegetice, din care F.C. 43 Cordăreni este fond cinegetic G.V.S., celelalte fiind fonduri private/arendate.

La ocol se păstrează date referitoare numai la fondul cinegetic nr. 43 Cordăreni, pentru celelalte neexistând informații specifice, ca atare, referitor la acestea, se vor prezenta doar unele aspecte cinegetice generale pentru zona O.S. Dorohoi.

11.1.10. Informații privind producția care se va realiza

Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabel 14: Indicatorii de plan propuși

Specificări	Tipul lucrării	Suprafața [ha]		Volumul [m3]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Prevederi amenajament 2016 - 2025					
Produse principale	T. progres. rase. crâng	724,42	72,44	127503	12750
L. de conservare	T. de conservare	8,41	0,84	724	72
Produse secundare	Curățiri	231,1	23,11	924	93
	Rărituri	4617,23	461,72	98211	9821
	C + R	4848,33	484,83	99135	9914

Tăieri de igienă	Tăieri de igienă	1563,56	156,36	13729	1373
Total general		7144,72	714,47	241091	24109
Realizat în perioada 2016 - 2022					
Produse principale	T. progres. rase. crâng	986,14	98,61	85983,54	8598,35
L. de conservare	T. de conservare	2,32	0,23	382,00	38,20
Produse secundare	Curățiri	165,24	16,52	1071,88	107,19
	Rărituri	2928,15	292,82	72919,83	7291,98
	C + R	3093,39	309,34	73991,71	7399,17
Tăieri de igienă	Tăieri de igienă	3635,82	363,58	10382,46	1038,25
Total general		7717,67	771,767	170739,71	17073,971
Rămas de executat în perioada 2023 – 2025					
Produse principale	T. progres. rase. crâng	-261,72	-26,17	41519,46	4151,65
L. de conservare	T. de conservare	6,09	0,61	342	33,80
Produse secundare	Curățiri	65,86	6,59	-147,88	-14,19
	Rărituri	1689,08	168,91	25291,17	2529,02
	C + R	1754,94	175,49	25143,29	2514,83
Tăieri de igienă	Tăieri de igienă	-2072,26	-207,22	3346,54	334,75
Total general		-572,95	-57,297	70351,29	7035,029
* La produsele principale nu a fost adăugate accidentalele 1 cu 148.19 ha și 1325,90 m.c.					

Lucrări prevăzute în deceniul în curs (01.01.2016 – 31.12.2025):

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire;

Lucrările de împădurire au fost inițial prevăzute a se efectua pe o suprafață de 80,09 ha, s-au realizat aceste lucrări pe suprafața de 44,67 ha (cumulat în perioada de aplicare a amenajamentului, între anii 2016-2022, inclusiv cu regenerări naturale), urmând ca diferența de 35,42 ha să se realizeze pe măsură ce se aplică tratamentele silviculturale propuse și nu se asigură integral regenerarea naturală

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor tinere, total 1853,91 ha, din care:

- degajări (129,50 ha), din care ramase de efectuat 84,23 ha;
- curățiri (231,10 ha), din care ramase de efectuat 64,67 ha;
- rărituri (4617,23 ha), din care ramase de efectuat 1705,01 ha;
- tăieri de igienă (1563,57 ha), din care ramase de efectuat anual.

Planul lucrărilor de recoltare și cultură;

-***tratamentul tăierilor progresive (636,09 ha)*** în formațiunile forestiere caracteristice zonei, din care ramase de efectuat pe 547,18 ha;

-***tratamentul tăierilor rase (30,38 ha)*** în arborete artificiale cu fenomene de uscare și în arborete destructurate, din care ramase de efectuat pe 2,97 ha;

-***tratamentul tăierilor în crâng (58,05 ha)*** (crâng simplu și crâng cazanire) prevăzute în Codul Silvic, regimul crâng se practică în arboretele de plopi indigeni, de salcie, de salcâm, precum și zăvoaiele de plopi și salcie, din care ramase de efectuat pe 28,88 ha

Planul lucrărilor de conservare.

-***tăieri de conservare (8,41 ha)***, din care rămase de efectuat pe 6,09 ha.

11.1.11. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din

teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Tabel 18: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regenerărilor naturale și de împăduriri

Categoriile de lucrări		Suprafața efectivă pe U.P. (ocol) - ha					
Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	Total
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	61,66	12,63	71,66	37,04	31,08	214,07
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	27,06	5,78	63,75	37,04	15,54	149,17
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierii groase	-	0,74	27,92	18,52	-	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	-	-	-	-	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	-	-	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-	0,74	27,92	18,52	-	47,18
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	-	-	-	-	-
A.1.6.	Extragerea seminișului și tineretului neutilizabil preexistent	-	-	-	-	-	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	27,06	4,30	7,91	-	15,54	54,81
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	34,60	6,85	7,91	-	15,54	64,90
A.2.1.	Receptarea seminișurilor sau tinereturilor vătămate	-	-	-	-	-	-
A.2.2.	Descopleșirea seminișurilor	-	2,55	-	-	-	2,55
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc seminișurile și drajonii	34,60	4,30	7,91	-	15,54	62,35
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,78	4,45	19,56	41,70	13,60	80,09
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,78	-	2,48	1,33	1,24	5,83
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-	-	-	-	-	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-	-	-	-	-	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare și alte cauze)	0,78	-	2,48	1,33	1,24	5,83
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-	-	-	-	-	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-	0,24	12,02	25,61	6,11	43,98
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-	-	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-	-	-	-	-	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-	0,24	12,02	25,61	6,11	43,98
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	-	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	-	-	-	-	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid sau P.L.E.A.	-	-	-	-	-	-
B.2.8.	Împăduriri după extragerea doborâturilor de vânt în masă	-	-	-	-	-	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	4,21	5,06	14,76	6,25	30,28
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-	4,21	-	-	-	4,21
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor subproductive (refacere)	-	-	-	-	0,84	0,84
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	5,06	14,76	5,41	25,23
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-	-	-	-	-	-

Categoria de lucrări		Suprafața efectivă pe U.P. (ocol) - ha					
Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	Total
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,16	2,51	5,35	8,34	3,65	20,03
<i>C.1.</i>	<i>Completări în arboretele tinere existente</i>	-	<i>1,62</i>	<i>1,44</i>	-	<i>0,95</i>	<i>4,01</i>
<i>C.2.</i>	<i>Completări în arboretele nou create (20% din B)</i>	<i>0,16</i>	<i>0,89</i>	<i>3,91</i>	<i>8,34</i>	<i>2,72</i>	<i>16,02</i>
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,78	6,07	23,66	116,85	15,32	162,68
<i>D.1.</i>	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	-	<i>1,62</i>	<i>4,10</i>	-	<i>1,72</i>	<i>7,44</i>
<i>D.2.</i>	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare</i>	<i>0,78</i>	<i>4,45</i>	<i>19,56</i>	<i>116,85</i>	<i>13,60</i>	<i>155,24</i>
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-	-	-	-	-	-
<i>E.1.</i>	<i>Împăduriri în terenuri sărăturate</i>	-	-	-	-	-	-
<i>E.2.</i>	<i>Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țiței</i>	-	-	-	-	-	-
<i>E.3.</i>	<i>Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)</i>	-	-	-	-	-	-
<i>E.4.</i>	<i>Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere</i>	-	-	-	-	-	-
<i>E.5.</i>	<i>Împăduriri în terenuri mlăștinoase</i>	-	-	-	-	-	-
<i>E.6.</i>	<i>Împăduriri pe crovuri</i>	-	-	-	-	-	-
<i>E.7.</i>	<i>Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune</i>	-	-	-	-	-	-

11.2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABLE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

11.2.1. Cadrul natural

Cadrul natural al teritoriului O.S. Dorohoi este specific zonei de dealuri caracteristice Podișului Sucevei, respectiv celui din Câmpia Jijiei. Ocolul este situat în bazinul hidrografic superior al râului Siret, și afluenților săi de pe partea stângă.

În fondul forestier analizat, calitatea factorilor de mediu este foarte bună. Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu.

11.2.2. Amplasarea în raport cu ariile protejate

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament al OS Dorohoi, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, am identificat în zona de studiu următoarele arii protejate:

1. ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea (29,80 ha, în U.P. I Zăvoaiele Siretului, ua: 17N, 18N);
2. ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei (1920,71 ha, în U.P. II Gorovei, ua: 1, 5, 7-11, 13-20, 27, 65-67, 69-71, 94-95, 100, 105-112, 114, 116-125, 144-148, 301-304, 306-313, 315, 317-325, 327-335, 339-351, 365);
3. ROSCI0399 Suharău – Darabani (936,21 ha, în U.P. IV Suharău, ua: 7%, 9%, 10%, 11%, 13%, 14%, 16%, 17%, 30%, 31%, 15-49);
4. În situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei se găsește Rezervația naturală RONPA0249 Arinișul de la Horlăceni cu o suprafață de 5,00 ha, în U.P. II Gorovei, ua 335 B și 335 C;
5. În situl Natura 2000 ROSCI0399 Suharău – Darabani se găsește Rezervația naturală RONPA0250 Făgetul Secular Stuhuoa (60,67 ha, ua 38 C și 39 în U.P. IV Suharău).

11.2.3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic

Pentru caracterizarea biodiversității zonei, s-au utilizat următoarele surse de date:

- Formularele standard ale siturilor ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea și ROSPA01116 – Dorohoi-Șaua Bucecei.
- Planul de management al sitului ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea
- Măsurile minime de conservare stabilite pentru cele 3 situri;
- Date de monitorizare a biodiversității puse la dispoziție de Ocolul Silvic Dorohoi și Direcția Silvică Botoșani, pe perioada 2016 – prezent.
- Informații existente din literatura de specialitate;
- Date obținute din observații în teren realizate în anul 2023.

Amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu se suprapune cu ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, după cum urmează:

Tabel 27: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate

U.A. - urile ce se suprapun cu arii protejate			Suprafata	
Nume	Categoria	UP / u.a.	ha	%
<i>*ROSCI0399 Suharău – Darabani</i>	interes comunitar	UP.IV Suharău: 7%, 9%, 10%, 11%, 13%, 14%, 16%, 17%, 30%, 31%, 15-49	936,21	1,03
<i>ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea</i>	interes comunitar	UP. I Zăvoaiele Siretului: 17N, 18N	29,80	66,33
<i>*ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei</i>	interes comunitar	UP II Gorovei: 1,5, 7-11, 13-20, 27, 65-67, 69-71, 94-95, 100, 105-112, 114, 116-125, 144-148, 301-304, 306, 313, 315, 317-325, 327-335, 339-351, 365	1902,71	32,63
<i>RONPA0249 Arinișul de la Horlăceni</i>	rezervație naturală de tip forestieră	UP IV Suharău: 38C, 39	60,67	-
<i>RONPA0250 Făgetul Secular Stuhoasa</i>	rezervație naturală de tip forestieră	UP II Gorovei: 335 B, 335 C	5,00	-
Total ROSCI0399 Suharău -Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei			2868,72	100

* În situl Natura 2000 ROSCI0399 Suharău – Darabani se găsește rezervația naturală Arinișul de la Horlăceni, iar în situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei se găsește rezervația naturală Făgetul Secular Stuhoasa

11.3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- populația și sănătatea umană;
- mediul economic și social;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- solul;
- apa;
- aerul, zgomotul și vibrațiile;
- factorii climatici;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic;
- peisajul.

11.4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC

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

Tabel 33: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Zona fondului forestier nu este populată, dar este limitrofă unor localități de pe raza ocolului silvic. Traseele turistice marcate sunt strabatute de un flux slab de turiști.
Mediul economic și social	Zona se afla într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă activități de pășorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.
Biodiversitate	O.S. Dorohoi se suprapune cu ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acunulările Rogojești – Bucecea, ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei (45,24% din suprafața planului). Din corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar se constată că în suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate au fost identificate următoarele tipuri de habitate: 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen. Speciile de interes conservativ din cadrul O.S. Dorohoi sunt reprezentate de: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> . Modul în care implementarea amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi afectează habitatele de interes comunitar sau speciile de interes conservativ este detaliat și tratat în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calitatii solului de-a lungul cailor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferastrăie) prin combustibilii și lubrefianții utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic reprezintă un potențial impact. În zona nu s-au observat degradări provocate de eroziunea solului și de alunecări de teren.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice și nici menajere</i> . În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea 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 concentrată 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.

Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona fondului forestier de stat nefiind locuita, principalele surse potențiale de poluare a aerului în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele și utilajele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Padurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și eliberarea de oxigen în aer. Starea calitatii atmosferei este bună. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.
Factorii climatici	Clima este specifică zonelor de deal și câmpie, cu veri calduroase și cu ierni geroase, cu umezeala relativă a aerului slabă și cu cantități de precipitații relativ mici. Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. Padurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și eliberarea de oxigen în aer. Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calitatii apei și în protejarea unor surse de apă.
Patrimoniul cultural	Privind poziția față de patrimoniul cultural înscris în lista monumentelor istorice, se face mențiunea că în interiorul amplasamentului ce face obiectul schimbării categoriei de folosință nu sunt obiective de patrimoniu sau cultura. În zona Suharău sunt patru situri arheologice (<i>Izvorul popii, La Comori, Lotul invalizilor și Ruginosul</i>), dar care au amplasamentul în partea inversă față de localitate iar biserica de lemn „Sf. Nicolae” este în centrul satului, la peste 3 km de amplasamentul drumului. Păduri de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, istorice și artă plastică stabilite în raport cu importanța obiectivului <i>Mănăstirea Gorovei</i> (BT-II-a-B-01986)
Peisajul	Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal și câmpie: relief variat de la luncă, câmpie joasă, deal și podiș, resurse naturale din belșug, râuri și pârauri, trupuri de păduri relative mici și dispuse mozaicat și, o diversitate de plante, păsări și animale, un fond cinegetic specific zonei, clima mai aspră de tip continental. Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv nesemnificativ la scară locală asupra peisajului

11.5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Tabel 40: Obiective stabilite prin Amenajamentul Silvic al O.S. Dorohoi

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
Protecția apelor	- Lunca Siretului ;
Protecția terenurilor și solurilor	- protecția pădurilor și terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexzecimale) ; - protecția plantațiilor forestiere executate pe terenuri degradate ; - protecția pădurilor situate pe terenuri alunecătoare ; - protecția pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare ; - protejarea pădurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexzecimale) ;
Protecția pădurilor cu funcții de recreere	- protecția pădurilor de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică (<i>în cazul de față : pădurile din jurul mănăstirii Gorovei</i>) ; protejarea pădurilor situate de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic deosebit (<i>în cazul de față : pădurile situate de-a lungul șoselei D.N. 29A Suceava -</i>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<i>Dorohoi - Darabani</i> ;
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> - protejarea rezervațiilor naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, destinate ocrotirii unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier (în cazul de față : Rezervația naturală „Arinișul de la Horlăceni” și Rezervația naturală „Făgetul Secular Stuhuasa”) ; - protejarea pădurilor, parcele sau părți de parcele constituite ca unități amenajistice distincte, în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite ca rezervații științifice ; - protejarea rezervațiilor de semințe forestiere ; - protejarea pădurilor constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (RGF) ; - protecția pădurilor din Rețeaua Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5.A, C, D, E (în cazul de față : protejarea sitului de importanță comunitară ROSCI0399 „Suharâu - Darabani”, ca și a ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0110 „Acumulările Rogojești – Bucecea” și ROSPA0116 „Dorohoi - Șaua Bucecei”) ;
Produce lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> - Arbori groși, de calitate superioară, pentru furnire estetice și tehnice; - Arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea; - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
Produce accesorii	<ul style="list-style-type: none"> - Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale.

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

Tabel 41: Obiective de mediu

Factor/ aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populația și sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului jucat pădurea asupra stării de sănătate a populației	Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscăre anormală).
Mediul economic și social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Susținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calității stratului de sol	Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu

Factor/ aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
		lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excidentelor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de liniște" (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Patrimoniul cultural	Asigurarea integrității monumetelor istorice și culturale	Protecția pădurilor limitrofe monumentelor istorice și de cultură (Mănăstirea Gorovei)
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.

11.6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

11.6.1. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu

Tabel 43: Criterii de evaluare

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsuri de diminuarea a impactului asupra factorilor de mediu.	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții;	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
	-acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale.	-
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră.	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Patrimoniul cultural	Integritatea monumentelor istorice și culturale	Pădurilor limitrofe mănăstirii Gorovei asigură integritatea și protecția naturală
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală. Forme de impact asupra componentelor de mediu. Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

11.6.2. Analiza impactelor potențiale generate de amenajament

Tabel 45: Tipuri de impact a lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

Lucrarea	Suprafața de parcurs [Ha]	Descriere / justificare
Lucrări de îngrijire	3417,48 ha	
Degajări	84,23	Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna lăstarilor sau a preexistențelor necorespunzătoare Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Curățiri	64,67	Se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase; Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Rărituri	1705,01	Constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de pârș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a

		spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative, dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 80 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Tăieri de igienă	1563,57	Urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, rupti sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a ocolului, atunci când este cazul. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburii și a lemnului mort.
Tăieri – produse principale	585,12	
Tăieri progresive	547,18	Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permise. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Tăieri rase	2,97	Tratamentul tăierilor rase (parchete mici, sub 3,0 ha): în culturile de plop euramerican și în arboretele ce necesită refacerea ori substituirea. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din masa lemnoasă existentă iar suprafața se va împăduri conform compoziției țel prezentată în planul decenal și în planul lucrărilor de regenerare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Imediat după tăierile rase, se procedează la împădurire.
Tăieri în crâng	28,88	Tratamentul tăierilor în crâng se va aplica în salcâmete, unde se urmărește regenerarea pe cale naturală din lăstari și drajoni. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Lucrări de conservare	6,09	Constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie. Caracteristica principală a acestor lucrări o constituie intensitatea tăierilor care se încadrează în procent de 5 – 10%. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Construire drum forestier nou "Suharău - Ramificație"	4,4416	Pentru construcția drumului forestier nou "Suharău - Ramificație" se va face defrișarea suprafeței de 4,4416 ha de vegetația forestieră existentă. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți atât în faza de construcție, cât și în cea de operare a drumului forestier pentru unele specii cu mobilitate mai redusă (<i>Bombina bombina</i>).
Total lucrări pe raza siturilor ROSCI0399, ROSPA0110 și ROSP0116	4007,0416	Din totalul suprafeței siturilor, de 29435,3 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 4007,0416 ha, ceea ce reprezintă 13,61% din suprafața totală a siturilor (>5% S <20%). Astfel impactul general asupra sitului poate fi moderat.

11.6.3. Impact global asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000

Analizând impactul generat de planul propus asupra habitatelor, speciilor de floră și faună, rezultă următoarele concluzii:

- Lucrările propuse au o influență în general pozitivă asupra habitatelor forestiere prin îmbunătățirea condițiilor ecologice ale acestora.
- Speciile de nevertebrate nu sunt afectate de lucrările propuse.
- Speciile de amfibieni pot fi influențate într-o măsură nesemnificativă de lucrările propuse prin deranjarea habitatului specific.

- Speciile de păsări pot fi influențate într-o măsură nesemnificativă prin perturbarea habitatelor de reproducere și hrănire. Efectul este unul temporar, local și reversibil.

Analizând efectele planului asupra habitatelor și a faunei incluse în formularele standard, se concluzionează că lucrările propuse nu modifică obiectivele de conservare stabilite la nivel de sit.

Tabel 50: Efectele planului asupra obiectivelor de conservare

Nr. Crt.	Tip habitat/specie	Obiectiv de conservare	Efectul planului asupra obiectivului de conservare
59.	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a habitatului
60.	91Y0 Păduri dacice de stejar carpen	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a habitatului
61.	1166 - <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a habitatului
62.	1188 – <i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a habitatului
63.	1220 – <i>Emys orbicularis</i> (Țestoasa de baltă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a habitatului
64.	A060 – <i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)	Îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
65.	A021 – <i>Botaurus stellaris</i> (Buhai de baltă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
66.	A196 – <i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
67.	A197 – <i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagră)	Menținerea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
68.	A031 – <i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
69.	A081 – <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stof)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
70.	A082 – <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	Îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
71.	A038 – <i>Cygnus cygnus</i> (Lebădă de iarnă)	Menținerea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
72.	A027 – <i>Egretta alba/Casmerodius albus</i> (Egreta mare)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
73.	A026 – <i>Egretta garzetta</i> (Egreta mică)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
74.	A002 – <i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
75.	A001 – <i>Gavia stellata</i> (Cufundar mic)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
76.	A075 – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	Menținerea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
77.	A131 – <i>Himantopus himantopus</i> (Piciorong)	Menținerea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
78.	A022 – <i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
79.	A339 – <i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Menținerea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
80.	A068 – <i>Mergellus albellus</i> (Fereastră mic)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
81.	A393 – <i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	Îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a speciei
82.	A151 – <i>Philomachus pugnax</i> (Bătăuș)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
83.	A140 – <i>Pluvialis apricaria</i> (Ploier auriu)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
84.	A193 – <i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
85.	A166 – <i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
86.	A054 – <i>Anas acuta</i> (Rața sulițar)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
87.	A052 – <i>Anas crecca</i> (Rața mică)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei

88.	A050 – <i>Anas penelope</i> (Rața fluierătoare)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
89.	A053 – <i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
90.	A055 – <i>Anas querquedula</i> (Rața cârâitoare)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
91.	A051 – <i>Anas strepera</i> (Rața pestriță)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
92.	A059 – <i>Aythya ferina</i> (Rața cu cap castaniu)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
93.	A061 – <i>Aythya fuligula</i> (Rața moțată)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
94.	A062 – <i>Aythya marila</i> (Rața cu cap negru)	Îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
95.	A036 – <i>Cygnus olor</i> (Lebăda de vară)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
96.	A125 – <i>Fulica atra</i> (Lișița)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
97.	A459 – <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
98.	A179 – <i>Larus ridibundus/Chroicocephalus ridibundus</i> (Pescăruș răsător)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
99.	A017 – <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
100.	A028 – <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
101.	A136 – <i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
102.	A156 – <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mâl)	Îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
103.	A161 – <i>Tringa erythropus</i> (Fluierarul negru)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
104.	A165 – <i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zăvoi)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
105.	A162 – <i>Tringa totanus</i> (Fluierarul cu picioare roșii)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
106.	A142 – <i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
107.	A041 – <i>Anser albifrons</i> (Gârlița mare)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
108.	A089 – <i>Aquila pomarina</i> (Acvila țipătoare mică)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
109.	A224 – <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
110.	A238 – <i>Dendrocopos mediu</i> (Ciocănitoare de stejar)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
111.	A429 – <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădini)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
112.	A321 – <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
113.	A246 – <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
114.	A072 – <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
115.	A234 – <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
116.	A220 – <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei

Impactul global asupra siturilor Natura 2000 este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 51: Impact global asupra siturilor Natura 2000

Sit Natura 2000	Obiectiv de conservare global	Efectul planului asupra obiectivului de conservare
ROSCI0399 Suharău – Darabani	-	Planul nu modifică starea actuală de conservare a sitului Natura 2000
ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea	-	Planul nu modifică starea actuală de

		conservare a sitului Natura 2000
ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei	-	Planul nu modifică starea actuală de conservare a sitului Natura 2000

11.7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect asupra mediului altui stat.

11.8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA
MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE AER, ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE SOL

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE „SĂNĂTATEA UMANĂ”

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULAȚIA)

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII:

-Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

-Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR:

-Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

-Protecția împotriva incendiilor

-Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

-Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

11.9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

11.9.1. Evaluarea alternativelor

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

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

9.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

11.10. MĂSURI PRIVIND MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al O.S. Dorohoi asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

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

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

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse vizează reducerea impactului asupra factorilor de mediu, în general, și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în mod special.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări 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.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv Ocolul Silvic Dorohoi, împreună cu Direcția Silvică Botoșani subunitate a R.N.P. - Romsilva.

În condițiile în care aceștia vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic sunt direct răspunzători de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentului raport de mediu.

11.11. CONCLUZII FINALE

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

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

1. Populația și sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;
2. Mediul economic și social – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;
3. Apa - impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în apele de suprafață din zona ariilor cu receptori sensibili va fi unul foarte redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa mult sub valorile limitelor impuse de legislația de mediu;
4. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambietal din zona ariilor cu receptori sensibili va fi unul foarte redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa mult sub valorile limitelor impuse de legislația de mediu; Zgomotul și vibrațiile – impact neutru, deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;
5. Solul – impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;
6. Patrimoniul cultural – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, prin accesibilizarea zonei;
7. Peisajul – impact pozitiv nesemnificativ prin realizarea unui aspect general estetic și îngrijit al pădurii;
8. Biodiversitatea – impact neutru, conform următoarelor precizări:

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

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000. Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

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

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție pentru arboretelor incluse în S.U.P. „A” s-a adoptat ciclul de producție de 110 ani pentru cele trei up-uri (U.P. II Gorovei, U.P. III Pomârla, U.P. V Cordăreni) și pentru U.P. IV Suharău ciclul de producție este de 120 ani indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunătățirea lor.

De asemenea, se poate concluziona:

- ✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor forestiere, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- ✓ Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru păduriile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 din zona învecinată și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- ✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- ✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar cu care se suprapune fondul forestier al O.S Dorohoi, cu excepția suprafeței de 4,4416 ha care va fi defrișată pentru realizarea drumului forestier nou ”Suharău - Ramificație”;
- ✓ Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- ✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor din zona învecinată este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de amfibieni, reptile și păsări;

Pentru suprafețele care se suprapun peste ariile protejate ROSCI0399 Suharău – Darabani, ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei, Amenajamentul Silvic al OS Dorohoi prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Dorohoi, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul raport de mediu pentru planul "Modificarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dorohoi, pentru lucrările silviculturale rămase de executat în perioada 2024-2025, pentru schimbarea categoriei de folosință de la *pădure, terenuri pentru hrana vânatului și terenuri care deservește administrației silvice, la drumuri forestiere pentru suprafața de 4.56 ha înscrisă în amenajamentul silvic al U.P. IV Suharău, în scopul construirii noului drum forestier Suharău – Ramificație*", sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în vecinătatea fondului forestier de stat administrat.**

12. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

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 Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.
- *Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
- *Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
- *Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
- *Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.
- * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.
- * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.
- *Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.
- *Legea 46/2008 Codul Silvic.
- *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 1. Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a terenurilor degradate, București, 272 p.
- *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.
- *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.
- *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.
- *Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.
- *Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.
- *Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.
- *Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

* Institutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Silvicultura “ Marin Dracea “, Sectia Roman, 2015 – Amenajamentul fondului forestier proprietate publică al Ocolului Silvic Dorohoi.

*Ordinul 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.

*Ordinul nr. 1.540 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.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

*PLANUL DE MANGEMENT a sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, MMAP Anexa nr.1098 din 13.06.2016

*Notă ANANP nr.2052/04.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSP0116 Dorohoi – Șaua Bucecei

*Decizie MMAP nr.130/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1098/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea

*Notă ANANP nr. 378/20.21.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0399 Suharău – Darabani

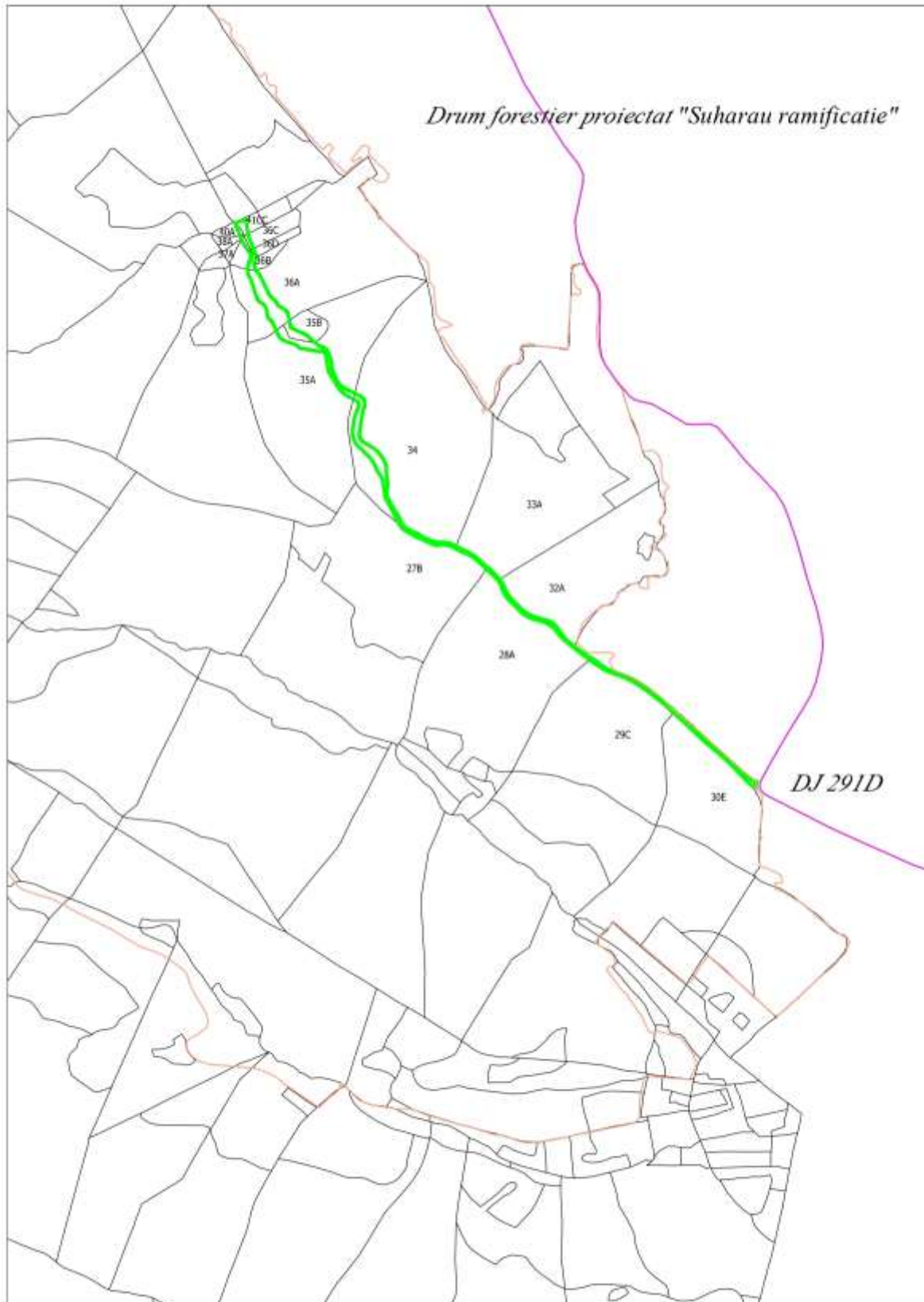
* <https://pasaridinromania.sor.ro>

* <http://www.mmediu.ro>

* <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>

13. ANEXE – PIESE DESENATE

13.1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN



13.2. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970

Coordonatele geografice in proiectie Stereo 70 ale suprafetelor supuse schimbarii categoriei de folosinta sunt prezentate in tabelul urmatoar:

NR. PCT.	X	Y	NR. PCT.	X	Y	NR. PCT.	X	Y	NR. PCT.	X	Y
1	739671.845	603496.44	101	739793.35	603308.511	201	739651.909	603521.805	301	740702.671	602544.849
2	739666.691	603495.19	102	739791.683	603310.263	202	739652.226	603521.362	302	740701.745	602546.263
3	739691.917	603471.48	103	739789.926	603312.192	203	739652.574	603520.88	303	740700.631	602547.832
4	739694.955	603467.71	104	739788.162	603314.222	204	739652.86	603520.484	304	740699.611	602549.161
5	739702.096	603461.92	105	739786.104	603316.715	205	739653.054	603520.217	305	740698.302	602550.734
6	739718.502	603446.5	106	739783.555	603320.013	206	739653.379	603519.773	306	740696.925	602552.254
7	739745.406	603420.57	107	739781.282	603323.178	207	739653.737	603519.284	307	740695.435	602553.761
8	739756.233	603406.13	108	739779.154	603326.359	208	739654.093	603518.802	308	740694.439	602554.697
9	739764.842	603389.15	109	739777.153	603329.575	209	739654.473	603518.289	309	740693.417	602555.605
10	739775.43	603354.37	110	739775.309	603332.765	210	739654.889	603517.733	310	740692.756	602556.165
11	739775.934	603352.91	111	739773.479	603336.185	211	739655.178	603517.347	311	740692.267	602556.567
12	739776.529	603351.27	112	739772.157	603338.841	212	739655.427	603517.017	312	740691.788	602556.949
13	739777.034	603349.93	113	739770.763	603341.846	213	739655.619	603516.764	313	740681.747	602623.459
14	739777.622	603348.44	114	739769.586	603344.574	214	739655.825	603516.491	314	740681.892	602623.721
15	739778.415	603346.53	115	739768.561	603347.122	215	739656.12	603516.105	315	740682.066	602624.054
16	739778.711	603345.83	116	739767.766	603349.229	216	739656.406	603515.73	316	740682.249	602624.431
17	739779.002	603345.17	117	739766.943	603351.555	217	739656.636	603515.431	317	740682.44	602624.854
18	739779.534	603343.98	118	739754.883	603393.827	218	739656.815	603515.199	318	740682.605	602625.257
19	739779.922	603343.13	119	739754.549	603394.51	219	739657.021	603514.932	319	740682.752	602625.648
20	739780.31	603342.31	120	739754.239	603395.135	220	739657.395	603514.449	320	740682.901	602626.088
21	739780.667	603341.56	121	739753.466	603396.658	221	739657.719	603514.034	321	740683.061	602626.622
22	739780.902	603341.08	122	739753.11	603397.343	222	739658.029	603513.638	322	740683.183	602627.093
23	739781.258	603340.36	123	739752.746	603398.035	223	739658.388	603513.182	323	740683.285	602627.548
24	739781.6	603339.68	124	739752.263	603398.937	224	739658.581	603512.938	324	740683.34	602627.834
25	739781.901	603339.09	125	739751.789	603399.804	225	739658.775	603512.693	325	740683.435	602628.415
26	739782.001	603338.89	126	739751.216	603400.834	226	739658.953	603512.469	326	740683.485	602628.812
27	739784.777	603331.29	127	739750.632	603401.861	227	739659.232	603512.119	327	740683.527	602629.251
28	739804.604	603306.59	128	739750.233	603402.551	228	739659.434	603511.866	328	740683.556	602629.716
29	739830.524	603282.96	129	739749.928	603403.072	229	739659.756	603511.466	329	740683.571	602630.236
30	739833.835	603280.74	130	739749.603	603403.621	230	739660.077	603511.067	330	740683.567	602630.715
31	739836.207	603278.5	131	739749.199	603404.296	231	739660.405	603510.663	331	740683.545	602631.228
32	739837.984	603276.9	132	739748.693	603405.127	232	739445.298	603833.236	332	740683.501	602631.766
33	739839.134	603275.9	133	739747.806	603406.552	233	739418.801	603862.34	333	740683.445	602632.241
34	739840.164	603275.02	134	739747.357	603407.257	234	739380.569	603903.125	334	740683.369	602632.732
35	739840.984	603274.34	135	739746.937	603407.91	235	739343.604	603943.783	335	740683.279	602633.207
36	739841.588	603273.85	136	739746.328	603408.839	236	739303.087	603991.537	336	740683.17	602633.689
37	739842.369	603273.22	137	739745.746	603409.712	237	739269.121	604029.002	337	740683.061	602634.108
38	739843.353	603272.45	138	739745.129	603410.621	238	739211.261	604084.21	338	740682.915	602634.598
39	739844.235	603271.77	139	739744.302	603411.814	239	739186.086	604114.278	339	740682.752	602635.08
40	739845.703	603270.67	140	739743.453	603413.011	240	739189.638	604113.083	340	740682.533	602635.65

41	739846.652	603269.98	141	739742.863	603413.826	241	739200.78	604113.977	341	740682.357	602636.063
42	739847.731	603269.21	142	739742.241	603414.671	242	739206.156	604115.584	342	740682.087	602636.634
43	739849.043	603268.3	143	739741.523	603415.629	243	739209.971	604117.76	343	740681.803	602637.17
44	739850.073	603267.6	144	739740.688	603416.721	244	739220.025	604092.437	344	740681.411	602637.83
45	739851.512	603266.66	145	739739.818	603417.834	245	739273.57	604033.459	345	740681.024	602638.411
46	739852.639	603265.94	146	739739.1	603418.734	246	739307.364	603995.259	346	740680.681	602638.876
47	739854.183	603264.98	147	739738.291	603419.729	247	739347.821	603947.93	347	740680.278	602639.378
48	739855.133	603264.41	148	739737.542	603420.633	248	739385.546	603907.744	348	740679.893	602639.815
49	739856.461	603263.63	149	739736.854	603421.449	249	739423.669	603866.617	349	740679.467	602640.26
50	739857.839	603262.85	150	739735.99	603422.455	250	739450.781	603838.065	350	740679.005	602640.7
51	739859.221	603262.09	151	739734.615	603424.014	251	741077.993	602351.303	351	740678.538	602641.107
52	739860.01	603261.67	152	739733.489	603425.254	252	741069.399	602354.725	352	740678.097	602641.459
53	739861.483	603260.9	153	739732.138	603426.701	253	741072.327	602358.224	353	740677.617	602641.811
54	739862.859	603260.21	154	739730.203	603428.699	254	741077.428	602364.319	354	740676.996	602642.222
55	739864.523	603259.4	155	739729.169	603429.733	255	741080.416	602363.336	355	740676.398	602642.576
56	739866.315	603258.57	156	739728.271	603430.613	256	740713.641	602605.603	356	740675.941	602642.819
57	739868.287	603257.7	157	739720.941	603435.795	257	740712.139	602603.069	357	740675.171	602643.183
58	739886.956	603245.21	158	739717.899	603438.097	258	740713.168	602593.596	358	740674.525	602643.445
59	739899.503	603235.13	159	739715.245	603440.191	259	740719.55	602563.942	359	740673.702	602643.726
60	739906.97	603229.13	160	739712.059	603442.812	260	740724.078	602537.79	360	740673.174	602643.878
61	739936.963	603199.83	161	739709.069	603445.385	261	740730.048	602518.226	361	740672.341	602644.072
62	739940.976	603195.14	162	739706.139	603448.02	262	740737.664	602515.549	362	740671.573	602644.203
63	739937.681	603192.91	163	739703.849	603450.16	263	740758.456	602507.312	363	740670.894	602644.284
64	739932.244	603198.61	164	739701.565	603452.371	264	740770.924	602497.493	364	740653.278	602646.605
65	739910.392	603221.56	165	739698.861	603455.092	265	740753.83	602474.769	365	740652.585	602646.802
66	739906.843	603225.36	166	739696.575	603457.484	266	740742.062	602480.274	366	740650.654	602647.315
67	739903.545	603228.51	167	739693.991	603460.295	267	740741.21	602480.543	367	740648.369	602647.86
68	739899.718	603231.76	168	739690.828	603463.906	268	740740.094	602480.931	368	740645.798	602648.397
69	739895.962	603234.59	169	739655.722	603506.897	269	740739.06	602481.327	369	740643.008	602648.886
70	739895.812	603234.69	170	739654.037	603508.996	270	740737.814	602481.852	370	740641.392	602649.127
71	739893.248	603236.44	171	739651.984	603511.622	271	740736.522	602482.454	371	740639.105	602649.414
72	739892.223	603237.1	172	739649.97	603514.275	272	740735.296	602483.083	372	740636.979	602649.625
73	739890.678	603238.05	173	739647.69	603517.376	273	740734.094	602483.758	373	740635.161	602649.764
74	739887.725	603239.75	174	739645.9	603519.89	274	740732.928	602484.47	374	740633.797	602649.843
75	739885.533	603240.91	175	739644.399	603522.053	275	740731.851	602485.182	375	740626.837	602652.413
76	739883.589	603241.87	176	739642.838	603524.359	276	740730.535	602486.13	376	740626.142	602652.452
77	739882.594	603242.34	177	739641.255	603526.759	277	740729.394	602487.025	377	740625.239	602652.516
78	739881.021	603243.05	178	739639.446	603529.585	278	740728.682	602487.621	378	740624.787	602652.554
79	739879.847	603243.55	179	739626.117	603546.56	279	740728.086	602488.145	379	740624.168	602652.612
80	739878.153	603244.24	180	739630.346	603551.798	280	740726.934	602489.224	380	740623.54	602652.678
81	739876.226	603244.97	181	739632.241	603554.005	281	740725.82	602490.361	381	740623.067	602652.733
82	739873.406	603245.94	182	739633.092	603552.664	282	740724.721	602491.585	382	740622.405	602652.817
83	739871.232	603246.69	183	739644.514	603532.815	283	740723.64	602492.905	383	740621.955	602652.878
84	739870.47	603246.97	184	739645.983	603530.513	284	740722.632	602494.258	384	740621.205	602652.99
85	739869.142	603247.46	185	739646.412	603529.852	285	740721.684	602495.66	385	740620.209	602653.154
86	739868.134	603247.84	186	739646.918	603529.081	286	740721.138	602496.535	386	740619.596	602653.265
87	739867.958	603247.91	187	739647.353	603528.422	287	740720.722	602497.241	387	740618.972	602653.386
88	739867.699	603248.01	188	739647.747	603527.83	288	740720.322	602497.955	388	740618.56	602653.469
89	739867.019	603248.28	189	739648.13	603527.258	289	740720.001	602498.557	389	740617.99	602653.591

90	739866.656	603248.43	190	739648.427	603526.817	290	740719.532	602499.486	390	740617.073	602653.799
91	739864.331	603249.39	191	739648.74	603526.353	291	740719.37	602499.823	391	740616.527	602653.932
92	739859.104	603251.78	192	739649.138	603525.77	292	740719.153	602500.288	392	740615.962	602654.075
93	739853.546	603254.67	193	739649.661	603525.007	293	740718.764	602501.169	393	740615.357	602654.235
94	739847.181	603258.47	194	739649.993	603524.526	294	740718.395	602502.067	394	740614.846	602654.377
95	739843.137	603261.18	195	739650.407	603523.931	295	740718.136	602502.74	395	740614.37	602654.514
96	739838.186	603264.84	196	739650.682	603523.538	296	740707.026	602536.053	396	740613.877	602654.66
97	739834.518	603267.82	197	739650.99	603523.1	297	740706.492	602537.42	397	740613.367	602654.817
98	739831.267	603270.67	198	739651.246	603522.736	298	740705.705	602539.237	398	740613.028	602654.925
99	739828.378	603273.4	199	739651.454	603522.443	299	740704.917	602540.877	399	740612.538	602655.085
100	739824.564	603277.3	200	739651.676	603522.131	300	740703.912	602542.764	400	740611.399	602655.476
401	740610.989	602655.62	501	740551.613	602716.002	601	740644.722	602663.992	701	740732.062	602585.755
402	740610.461	602655.82	502	740551.938	602715.29	602	740646.802	602663.636	702	740732.419	602585.336
403	740609.86	602656.05	503	740552.272	602714.576	603	740649.78	602663.042	703	740732.722	602584.976
404	740609.343	602656.26	504	740552.552	602713.993	604	740651.759	602662.591	704	740733.288	602584.29
405	740608.934	602656.42	505	740552.914	602713.255	605	740654.19	602661.975	705	740733.74	602583.73
406	740608.333	602656.67	506	740553.224	602712.642	606	740655.161	602661.709	706	740734.132	602583.235
407	740607.026	602657.25	507	740553.488	602712.128	607	740655.846	602661.516	707	740735.04	602582.052
408	740605.934	602657.77	508	740553.762	602711.604	608	740675.835	602653.865	708	740735.561	602581.349
409	740604.726	602658.37	509	740554.261	602710.677	609	740676.809	602653.502	709	740735.91	602580.868
410	740603.418	602659.07	510	740554.697	602709.892	610	740677.552	602653.202	710	740736.304	602580.316
411	740574.329	602678.46	511	740555.176	602709.052	611	740678.283	602652.888	711	740736.601	602579.892
412	740573.936	602678.65	512	740555.729	602708.113	612	740679.873	602652.135	712	740737.104	602579.158
413	740573.23	602678.99	513	740556.191	602707.352	613	740681.18	602651.441	713	740737.654	602578.333
414	740572.695	602679.26	514	740556.589	602706.709	614	740682.62	602650.592	714	740737.995	602577.809
415	740572.142	602679.53	515	740556.882	602706.248	615	740683.775	602649.842	715	740738.405	602577.165
416	740571.642	602679.79	516	740557.263	602705.656	616	740684.842	602649.09	716	740738.744	602576.621
417	740571.254	602679.99	517	740557.479	602705.326	617	740685.874	602648.304	717	740739.189	602575.891
418	740570.902	602680.17	518	740557.798	602704.846	618	740686.979	602647.393	718	740739.477	602575.407
419	740570.555	602680.35	519	740558.214	602704.231	619	740687.93	602646.545	719	740739.84	602574.784
420	740570.142	602680.57	520	740558.535	602703.766	620	740688.377	602646.125	720	740740.135	602574.269
421	740569.707	602680.8	521	740558.944	602703.182	621	740688.73	602645.782	721	740740.365	602573.86
422	740569.308	602681.01	522	740559.143	602702.903	622	740689.144	602645.368	722	740740.657	602573.33
423	740568.881	602681.24	523	740559.7	602702.135	623	740689.949	602644.521	723	740741.012	602572.673
424	740568.523	602681.44	524	740560.582	602700.957	624	740690.296	602644.139	724	740741.349	602572.033
425	740568.192	602681.62	525	740561.704	602699.524	625	740690.671	602643.711	725	740741.744	602571.261
426	740567.843	602681.81	526	740562.959	602698.002	626	740691.151	602643.144	726	740742.063	602570.622
427	740567.444	602682.04	527	740563.415	602697.469	627	740691.492	602642.726	727	740742.293	602570.152
428	740567.137	602682.21	528	740564.011	602696.786	628	740691.868	602642.25	728	740742.648	602569.406
429	740566.795	602682.41	529	740564.422	602696.324	629	740692.158	602641.87	729	740742.881	602568.905
430	740566.444	602682.61	530	740565.496	602695.153	630	740692.41	602641.531	730	740743.096	602568.434
431	740566.034	602682.84	531	740566.045	602694.573	631	740692.691	602641.143	731	740743.442	602567.655
432	740565.701	602683.04	532	740566.419	602694.184	632	740692.993	602640.714	732	740743.62	602567.245
433	740565.248	602683.31	533	740567.047	602693.543	633	740693.292	602640.274	733	740743.872	602566.651
434	740564.723	602683.62	534	740567.69	602692.903	634	740693.558	602639.871	734	740744.154	602565.969
435	740564.259	602683.9	535	740568.232	602692.375	635	740693.769	602639.543	735	740744.379	602565.408
436	740563.702	602684.24	536	740568.763	602691.869	636	740693.991	602639.189	736	740744.568	602564.928
437	740563.227	602684.53	537	740569.201	602691.457	637	740694.26	602638.747	737	740744.77	602564.404
438	740562.827	602684.78	538	740569.679	602691.016	638	740694.502	602638.337	738	740744.927	602563.988

439	740562.484	602685	539	740570.085	602690.647	639	740694.768	602637.868	739	740759.806	602531.567
440	740561.987	602685.31	540	740570.476	602690.297	640	740694.944	602637.551	740	740759.882	602531.367
441	740561.465	602685.65	541	740571.038	602689.802	641	740695.241	602636.995	741	740759.97	602531.149
442	740560.922	602686	542	740571.45	602689.445	642	740695.458	602636.574	742	740760.022	602531.026
443	740560.448	602686.31	543	740571.819	602689.13	643	740695.684	602636.119	743	740760.109	602530.826
444	740559.984	602686.62	544	740572.236	602688.778	644	740695.901	602635.666	744	740760.201	602530.623
445	740559.419	602687	545	740572.603	602688.473	645	740696.103	602635.229	745	740760.291	602530.435
446	740558.898	602687.35	546	740573.147	602688.028	646	740696.304	602634.778	746	740760.348	602530.319
447	740558.388	602687.7	547	740573.576	602687.683	647	740696.543	602634.219	747	740760.488	602530.045
448	740557.781	602688.13	548	740574.004	602687.344	648	740696.701	602633.833	748	740760.625	602529.792
449	740557.164	602688.56	549	740574.288	602687.121	649	740696.859	602633.434	749	740760.741	602529.589
450	740556.546	602689.01	550	740574.714	602686.792	650	740697.009	602633.043	750	740760.811	602529.47
451	740555.914	602689.47	551	740575.101	602686.496	651	740697.131	602632.714	751	740760.959	602529.227
452	740555.341	602689.89	552	740575.526	602686.177	652	740697.27	602632.324	752	740761.079	602529.039
453	740554.804	602690.29	553	740575.876	602685.916	653	740697.411	602631.913	753	740761.224	602528.82
454	740554.161	602690.78	554	740576.264	602685.632	654	740697.553	602631.485	754	740761.37	602528.608
455	740553.608	602691.2	555	740576.599	602685.389	655	740697.659	602631.15	755	740761.536	602528.379
456	740552.954	602691.71	556	740577.039	602685.075	656	740697.786	602630.734	756	740761.706	602528.155
457	740552.238	602692.27	557	740577.312	602684.882	657	740697.921	602630.271	757	740761.843	602527.981
458	740551.366	602692.97	558	740577.491	602684.757	658	740698.018	602629.923	758	740761.948	602527.851
459	740550.573	602693.62	559	740608.29	602670.069	659	740698.097	602629.627	759	740762.187	602527.57
460	740550.061	602694.05	560	740609.109	602669.622	660	740698.202	602629.217	760	740762.377	602527.357
461	740549.59	602694.45	561	740609.826	602669.249	661	740698.307	602628.789	761	740762.553	602527.167
462	740549.155	602694.82	562	740610.359	602668.981	662	740698.364	602628.542	762	740762.667	602527.049
463	740548.65	602695.25	563	740611.012	602668.665	663	740698.436	602628.224	763	740762.894	602526.821
464	740548.125	602695.71	564	740611.756	602668.321	664	740698.51	602627.877	764	740763.122	602526.603
465	740547.615	602696.16	565	740612.385	602668.042	665	740698.584	602627.518	765	740763.338	602526.407
466	740546.961	602696.74	566	740612.947	602667.802	666	740698.627	602627.298	766	740763.593	602526.185
467	740546.218	602697.41	567	740613.428	602667.604	667	740698.687	602626.975	767	740763.832	602525.987
468	740545.563	602698.02	568	740614.174	602667.31	668	740698.733	602626.719	768	740764.085	602525.789
469	740544.96	602698.58	569	740614.758	602667.09	669	740698.792	602626.372	769	740764.4	602525.555
470	740544.37	602699.14	570	740615.274	602666.903	670	740698.831	602626.13	770	740764.708	602525.341
471	740543.768	602699.72	571	740616.041	602666.638	671	740698.881	602625.8	771	740764.886	602525.223
472	740543.091	602700.38	572	740616.606	602666.452	672	740698.913	602625.576	772	740765.071	602525.104
473	740542.453	602701.02	573	740617.039	602666.315	673	740698.959	602625.239	773	740765.311	602524.957
474	740541.929	602701.55	574	740617.641	602666.133	674	740699.001	602624.907	774	740765.482	602524.857
475	740541.293	602702.2	575	740617.983	602666.034	675	740699.046	602624.521	775	740765.676	602524.747
476	740540.711	602702.8	576	740618.404	602665.915	676	740699.075	602624.252	776	740765.902	602524.624
477	740540.189	602703.35	577	740619.003	602665.754	677	740699.113	602623.857	777	740766.095	602524.524
478	740539.578	602704	578	740620.098	602665.481	678	740699.148	602623.456	778	740766.221	602524.461
479	740538.932	602704.7	579	740620.452	602665.399	679	740699.164	602623.246	779	740766.374	602524.386
480	740538.113	602705.61	580	740620.853	602665.31	680	740722.07	602595.332	780	740766.506	602524.324
481	740537.312	602706.52	581	740621.283	602665.219	681	740722.373	602595.092	781	740766.652	602524.258
482	740536.285	602707.71	582	740621.7	602665.134	682	740722.7	602594.829	782	740766.756	602524.211
483	740535.297	602708.88	583	740622.194	602665.039	683	740723.185	602594.434	783	740766.932	602524.136
484	740534.238	602710.18	584	740622.648	602664.957	684	740723.558	602594.126	784	740767.088	602524.071
485	740532.927	602711.84	585	740623.071	602664.884	685	740723.962	602593.786	785	740767.322	602523.979
486	740531.734	602713.41	586	740623.411	602664.829	686	740724.457	602593.364	786	740767.504	602523.91
487	740531.331	602713.95	587	740623.943	602664.748	687	740725.095	602592.808	787	740767.692	602523.843

488	740530.584	602714.97	588	740624.521	602664.667	688	740725.82	602592.16	788	740767.904	602523.771
489	740518.865	602738.04	589	740624.838	602664.625	689	740726.321	602591.702	789	740768.072	602523.716
490	740538.546	602743.17	590	740625.09	602664.594	690	740726.889	602591.172	790	740768.212	602523.673
491	740548.476	602724.22	591	740625.658	602664.529	691	740727.421	602590.664	791	740787.456	602520.037
492	740548.738	602723.41	592	740626.094	602664.484	692	740727.934	602590.166	792	740778.081	602507.008
493	740549.082	602722.39	593	740626.468	602664.449	693	740728.366	602589.738	793	740512.812	602749.95
494	740549.359	602721.6	594	740627.007	602664.403	694	740728.982	602589.114	794	740512.238	602750.693
495	740549.744	602720.55	595	740628.347	602664.318	695	740729.44	602588.641	795	740511.676	602751.346
496	740549.941	602720.02	596	740634.552	602665.054	696	740729.895	602588.162	796	740511.082	602751.971
497	740550.292	602719.13	597	740635.825	602664.982	697	740730.358	602587.666	797	740510.46	602752.561
498	740550.64	602718.26	598	740638.125	602664.808	698	740730.742	602587.247	798	740509.83	602753.104
499	740550.94	602717.55	599	740640.239	602664.598	699	740731.051	602586.905	799	740509.097	602753.672
500	740551.155	602717.04	600	740642.071	602664.377	700	740731.56	602586.332	800	740508.397	602754.159
801	740507.7	602754.6	901	740023.963	603061.212	1001	740056.338	602960.504	1101	740181.052	602855.448
802	740506.943	602755.02	902	740014.721	603085.936	1002	740056.574	602960.13	1102	740181.877	602855.127
803	740505.877	602755.53	903	740012.814	603089.312	1003	740056.712	602959.908	1103	740182.73	602854.815
804	740504.944	602755.91	904	740015.41	603090.199	1004	740056.926	602959.562	1104	740183.714	602854.477
805	740504.03	602756.22	905	740021.776	603077.499	1005	740057.275	602958.991	1105	740184.303	602854.286
806	740502.894	602756.52	906	740022.118	603076.705	1006	740057.629	602958.401	1106	740185.108	602854.04
807	740501.898	602756.73	907	740022.552	603075.666	1007	740057.964	602957.834	1107	740186.12	602853.753
808	740500.697	602756.9	908	740022.918	603074.761	1008	740058.266	602957.313	1108	740186.842	602853.563
809	740499.744	602756.97	909	740023.248	603073.916	1009	740058.594	602956.738	1109	740187.612	602853.375
810	740498.571	602756.98	910	740023.536	603073.161	1010	740058.884	602956.222	1110	740188.406	602853.195
811	740497.684	602756.94	911	740023.94	603072.061	1011	740059.034	602955.952	1111	740189.016	602853.066
812	740496.988	602756.87	912	740024.286	603071.084	1012	740059.474	602955.145	1112	740189.817	602852.911
813	740496.378	602756.79	913	740024.578	603070.227	1013	740059.827	602954.485	1113	740190.827	602852.735
814	740495.694	602756.67	914	740024.854	603069.393	1014	740060.264	602953.646	1114	740191.549	602852.624
815	740495.131	602756.55	915	740025.201	603068.302	1015	740060.612	602952.962	1115	740192.676	602852.473
816	740494.275	602756.33	916	740025.498	603067.323	1016	740060.945	602952.296	1116	740193.771	602852.354
817	740493.425	602756.07	917	740025.697	603066.647	1017	740061.349	602951.464	1117	740194.539	602852.286
818	740492.889	602755.87	918	740025.908	603065.906	1018	740075.972	602920.881	1118	740195.538	602852.217
819	740453.401	602741.43	919	740026.193	603064.866	1019	740076.133	602920.611	1119	740196.618	602852.166
820	740411.912	602736.03	920	740026.485	603063.743	1020	740076.327	602920.29	1120	740197.368	602852.146
821	740410.565	602735.91	921	740026.826	603062.349	1021	740076.481	602920.042	1121	740198.028	602852.139
822	740408.324	602735.76	922	740027.11	603061.108	1022	740076.638	602919.79	1122	740224.278	602856.227
823	740406.074	602735.68	923	740027.374	603059.871	1023	740076.847	602919.461	1123	740226.355	602856.195
824	740403.295	602735.69	924	740027.655	603058.452	1024	740077.191	602918.935	1124	740228.43	602856.116
825	740400.686	602735.81	925	740027.861	603057.323	1025	740077.365	602918.673	1125	740229.175	602856.077
826	740397.679	602736.06	926	740028.045	603056.236	1026	740077.545	602918.408	1126	740230.009	602856.026
827	740394.673	602736.46	927	740028.19	603055.322	1027	740077.773	602918.076	1127	740230.922	602855.962
828	740391.716	602736.98	928	740028.327	603054.391	1028	740077.919	602917.867	1128	740231.5	602855.916
829	740388.931	602737.6	929	740028.563	603052.595	1029	740078.033	602917.705	1129	740232.225	602855.854
830	740386.388	602738.28	930	740028.703	603051.364	1030	740078.191	602917.485	1130	740232.98	602855.783
831	740384.06	602738.99	931	740028.874	603049.602	1031	740078.331	602917.29	1131	740233.42	602855.739
832	740381.809	602739.77	932	740028.97	603048.402	1032	740078.474	602917.095	1132	740235.412	602855.513
833	740379.286	602740.75	933	740029.066	603046.932	1033	740078.617	602916.901	1133	740236.502	602855.372
834	740377.465	602741.53	934	740029.139	603045.418	1034	740078.842	602916.6	1134	740237.484	602855.233
835	740375.476	602742.46	935	740029.177	603044.266	1035	740079.034	602916.347	1135	740238.042	602855.149
836	740373.34	602743.55	936	740029.195	603043.433	1036	740079.227	602916.097	1136	740238.934	602855.008

837	740371.551	602744.54	937	740029.208	603042.007	1037	740079.423	602915.847	1137	740239.935	602854.839
838	740369.846	602745.54	938	740029.194	603040.282	1038	740079.65	602915.562	1138	740240.631	602854.716
839	740367.91	602746.77	939	740029.145	603038.553	1039	740079.826	602915.343	1139	740241.873	602854.481
840	740366.023	602748.06	940	740029.061	603036.789	1040	740080.012	602915.116	1140	740242.774	602854.3
841	740364.379	602749.27	941	740028.992	603035.7	1041	740080.232	602914.85	1141	740243.386	602854.172
842	740362.693	602750.58	942	740028.906	603034.571	1042	740080.315	602914.75	1142	740244.074	602854.023
843	740360.67	602752.28	943	740028.721	603032.594	1043	740080.541	602914.484	1143	740244.818	602853.855
844	740358.638	602754.13	944	740028.571	603031.267	1044	740080.836	602914.14	1144	740245.41	602853.718
845	740356.822	602755.92	945	740028.384	603029.81	1045	740081.06	602913.885	1145	740245.871	602853.607
846	740355.076	602757.77	946	740028.512	603028.854	1046	740081.206	602913.721	1146	740246.819	602853.373
847	740353.216	602759.91	947	740028.655	603027.875	1047	740081.384	602913.521	1147	740247.761	602853.13
848	740334.356	602778.22	948	740028.716	603027.482	1048	740081.661	602913.217	1148	740248.273	602852.993
849	740331.339	602782.01	949	740028.782	603027.071	1049	740081.891	602912.969	1149	740249.278	602852.717
850	740328.106	602785.73	950	740028.825	603026.807	1050	740081.968	602912.886	1150	740250.193	602852.454
851	740324.131	602789.89	951	740028.848	603026.668	1051	740082.256	602912.58	1151	740251.399	602852.092
852	740319.994	602793.8	952	740028.937	603026.146	1052	740082.5	602912.327	1152	740287.867	602851.441
853	740315.184	602797.89	953	740029.002	603025.782	1053	740082.719	602912.102	1153	740289.975	602850.773
854	740310.911	602801.16	954	740029.05	603025.512	1054	740083.059	602911.759	1154	740291.587	602850.234
855	740306.888	602803.96	955	740029.15	603024.976	1055	740083.365	602911.456	1155	740293.615	602849.523
856	740302.822	602806.53	956	740029.245	603024.479	1056	740083.687	602911.144	1156	740295.574	602848.799
857	740298.875	602808.81	957	740029.315	603024.129	1057	740083.856	602910.983	1157	740296.716	602848.359
858	740294.334	602811.17	958	740029.457	603023.432	1058	740084.243	602910.575	1158	740298.096	602847.811
859	740290.076	602813.16	959	740029.624	603022.65	1059	740084.67	602910.141	1159	740299.026	602847.431
860	740286.493	602814.67	960	740029.726	603022.19	1060	740085.097	602909.72	1160	740300.476	602846.822
861	740282.588	602816.16	961	740029.867	603021.575	1061	740085.451	602909.382	1161	740301.406	602846.42
862	740277.542	602817.84	962	740030.015	603020.95	1062	740085.744	602909.109	1162	740302.742	602845.826
863	740247.818	602837.17	963	740030.142	603020.43	1063	740086.023	602908.853	1163	740304.148	602845.182
864	740245.927	602837.73	964	740030.231	603020.073	1064	740086.247	602908.654	1164	740305.842	602844.378
865	740243.609	602838.35	965	740030.439	603019.267	1065	740086.501	602908.43	1165	740307.091	602843.765
866	740241.147	602838.93	966	740030.596	603018.681	1066	740086.764	602908.203	1166	740308.456	602843.076
867	740238.404	602839.49	967	740030.754	603018.107	1067	740087.045	602907.965	1167	740309.919	602842.314
868	740235.518	602839.98	968	740030.873	603017.684	1068	740087.332	602907.727	1168	740311.349	602841.545
869	740233.335	602840.29	969	740031.116	603016.846	1069	740087.656	602907.465	1169	740312.535	602840.889
870	740231.424	602840.51	970	740031.297	603016.244	1070	740087.842	602907.317	1170	740313.807	602840.168
871	740229.02	602840.73	971	740031.527	603015.499	1071	740088.21	602907.031	1171	740314.534	602839.747
872	740226.643	602840.87	972	740031.727	603014.874	1072	740088.621	602906.719	1172	740316.062	602838.84
873	740224.531	602840.95	973	740031.914	603014.301	1073	740089.091	602906.375	1173	740316.934	602838.31
874	740222.867	602840.97	974	740050.335	602968.862	1074	740089.499	602906.084	1174	740318.169	602837.542
875	740198.296	602845.62	975	740050.544	602968.604	1075	740089.831	602905.855	1175	740319.028	602836.997
876	740196.267	602845.67	976	740050.766	602968.325	1076	740090.297	602905.542	1176	740320.441	602836.078
877	740192.924	602845.92	977	740050.999	602968.033	1077	740090.644	602905.315	1177	740321.672	602835.255
878	740189.666	602846.36	978	740051.222	602967.75	1078	740091.024	602905.074	1178	740322.739	602834.525
879	740185.919	602847.13	979	740051.408	602967.511	1079	740091.465	602904.801	1179	740323.584	602833.936
880	740182.897	602847.95	980	740051.621	602967.237	1080	740091.838	602904.578	1180	740324.934	602832.972
881	740180.845	602848.62	981	740051.902	602966.87	1081	740092.184	602904.376	1181	740326.757	602831.628
882	740177.87	602849.75	982	740052.116	602966.589	1082	740092.578	602904.152	1182	740328.003	602830.68
883	740175.453	602850.83	983	740052.281	602966.371	1083	740092.894	602903.978	1183	740329.08	602829.841
884	740172.748	602852.21	984	740052.484	602966.099	1084	740093.237	602903.793	1184	740329.981	602829.125
885	740171.023	602853.2	985	740052.743	602965.752	1085	740093.551	602903.628	1185	740331.164	602828.163

886	740169.356	602854.23	986	740052.97	602965.443	1086	740093.988	602903.405	1186	740332.288	602827.227
887	740145.394	602867.5	987	740053.113	602965.248	1087	740109.356	602897.331	1187	740333.245	602826.414
888	740089.996	602896.38	988	740053.344	602964.929	1088	740127.056	602888.021	1188	740334.207	602825.578
889	740088.703	602897.1	989	740053.573	602964.609	1089	740149.028	602873.714	1189	740335.429	602824.493
890	740087.53	602897.79	990	740053.798	602964.293	1090	740173.126	602859.547	1190	740336.066	602823.915
891	740085.874	602898.82	991	740053.968	602964.053	1091	740173.715	602859.173	1191	740337.137	602822.926
892	740084.404	602899.79	992	740054.216	602963.698	1092	740174.497	602858.694	1192	740338.06	602822.056
893	740083.04	602900.73	993	740054.502	602963.285	1093	740175.106	602858.336	1193	740339.079	602821.074
894	740081.694	602901.71	994	740054.721	602962.965	1094	740175.833	602857.925	1194	740339.853	602820.314
895	740080.862	602902.34	995	740054.942	602962.638	1095	740176.877	602857.365	1195	740340.739	602819.428
896	740068.256	602927.3	996	740055.18	602962.284	1096	740177.402	602857.095	1196	740341.658	602818.488
897	740044.305	602968.66	997	740055.407	602961.942	1097	740178.262	602856.673	1197	740342.61	602817.495
898	740032.822	602998.2	998	740055.625	602961.61	1098	740179.044	602856.307	1198	740343.582	602816.459
899	740023.963	603027.41	999	740055.837	602961.285	1099	740179.537	602856.086	1199	740344.586	602815.363
900	740022.651	603041.52	1000	740056.074	602960.917	1100	740180.275	602855.767	1200	740345.841	602813.956
1201	740346.847	602812.8	1501	739510.693	603766.811	1801	740985.229	602381.406	1801	740985.229	602381.406
1202	740347.59	602811.92	1502	739517.003	603758.899	1802	740984.658	602381.242	1802	740984.658	602381.242
1203	740348.993	602810.23	1503	739521.536	603752.915	1803	740983.764	602380.994	1803	740983.764	602380.994
1204	740350.224	602808.69	1504	739525.048	603748.091	1804	740982.894	602380.761	1804	740982.894	602380.761
1205	740351.454	602807.1	1505	739528.708	603742.874	1805	740981.951	602380.519	1805	740981.951	602380.519
1206	740371.303	602773.71	1506	739535.183	603733.125	1806	740981.342	602380.367	1806	740981.342	602380.367
1207	740371.761	602772.97	1507	739548.24	603716.424	1807	740980.416	602380.144	1807	740980.416	602380.144
1208	740372.14	602772.39	1508	739548.908	603715.354	1808	740979.484	602379.93	1808	740979.484	602379.93
1209	740372.407	602772	1509	739549.648	603714.155	1809	740978.347	602379.681	1809	740978.347	602379.681
1210	740372.804	602771.44	1510	739550.307	603713.076	1810	740977.279	602379.459	1810	740977.279	602379.459
1211	740373.236	602770.86	1511	739550.93	603712.048	1811	740976.258	602379.259	1811	740976.258	602379.259
1212	740373.493	602770.53	1512	739551.598	603710.933	1812	740975.084	602379.042	1812	740975.084	602379.042
1213	740374.004	602769.9	1513	739552.408	603709.565	1813	740973.925	602378.843	1813	740973.925	602378.843
1214	740374.336	602769.5	1514	739553.488	603707.714	1814	740972.578	602378.629	1814	740972.578	602378.629
1215	740374.617	602769.18	1515	739554.864	603705.309	1815	740971.684	602378.497	1815	740971.684	602378.497
1216	740374.954	602768.8	1516	739556.2	603702.923	1816	740970.522	602378.338	1816	740970.522	602378.338
1217	740375.558	602768.16	1517	739556.891	603701.665	1817	740969.198	602378.175	1817	740969.198	602378.175
1218	740376.185	602767.52	1518	739557.449	603700.641	1818	740968.124	602378.055	1818	740968.124	602378.055
1219	740376.496	602767.22	1519	739558.018	603699.583	1819	740966.875	602377.93	1819	740966.875	602377.93
1220	740377.085	602766.68	1520	739558.599	603698.496	1820	740965.936	602377.847	1820	740965.936	602377.847
1221	740377.677	602766.15	1521	739560.026	603695.77	1821	740964.877	602377.765	1821	740964.877	602377.765
1222	740377.925	602765.94	1522	739561.55	603692.782	1822	740961.798	602377.61	1822	740961.798	602377.61
1223	740378.409	602765.54	1523	739562.96	603689.935	1823	740960.641	602382.857	1823	740960.641	602382.857
1224	740378.973	602765.1	1524	739563.5	603688.824	1824	740961.47	602403.991	1824	740961.47	602403.991
1225	740379.431	602764.75	1525	739563.968	603687.851	1825	740962.397	602403.86	1825	740962.397	602403.86
1226	740379.986	602764.35	1526	739564.396	603686.952	1826	740963.655	602403.666	1826	740963.655	602403.666
1227	740380.539	602763.96	1527	739564.841	603686.01	1827	740965.291	602403.386	1827	740965.291	602403.386
1228	740380.938	602763.7	1528	739565.297	603685.035	1828	740966.624	602403.136	1828	740966.624	602403.136
1229	740381.224	602763.51	1529	739565.704	603684.155	1829	740968.217	602402.81	1829	740968.217	602402.81
1230	740381.983	602763.04	1530	739566.163	603683.155	1830	740970.24	602402.353	1830	740970.24	602402.353
1231	740382.402	602762.8	1531	739566.697	603681.981	1831	740971.794	602401.969	1831	740971.794	602401.969
1232	740382.961	602762.48	1532	739567.184	603680.893	1832	740973.73	602401.451	1832	740973.73	602401.451
1233	740383.445	602762.22	1533	739567.789	603679.529	1833	740975.165	602401.037	1833	740975.165	602401.037
1234	740384	602761.93	1534	739568.417	603678.091	1834	740976.812	602400.531	1834	740976.812	602400.531

1235	740384.687	602761.6	1535	739570.82	603672.381	1835	740978.091	602400.114	1835	740978.091	602400.114
1236	740385.601	602761.18	1536	739571.554	603670.565	1836	740979.412	602399.662	1836	740979.412	602399.662
1237	740386.285	602760.89	1537	739572.232	603668.856	1837	740980.868	602399.138	1837	740980.868	602399.138
1238	740386.855	602760.67	1538	739572.964	603666.974	1838	740982.067	602398.685	1838	740982.067	602398.685
1239	740387.579	602760.4	1539	739573.734	603664.95	1839	740983.107	602398.276	1839	740983.107	602398.276
1240	740388.318	602760.15	1540	739574.089	603663.999	1840	740983.825	602398.713	1840	740983.825	602398.713
1241	740388.909	602759.96	1541	739574.368	603663.248	1841	740984.575	602399.15	1841	740984.575	602399.15
1242	740389.545	602759.78	1542	739574.576	603662.681	1842	740985.194	602399.496	1842	740985.194	602399.496
1243	740390.202	602759.6	1543	739574.807	603662.048	1843	740986.298	602400.081	1843	740986.298	602400.081
1244	740390.859	602759.44	1544	739575.267	603660.776	1844	740987.184	602400.523	1844	740987.184	602400.523
1245	740391.391	602759.31	1545	739575.646	603659.711	1845	740988.248	602401.021	1845	740988.248	602401.021
1246	740392.286	602759.13	1546	739576.048	603658.571	1846	740989.493	602401.562	1846	740989.493	602401.562
1247	740393.212	602758.97	1547	739576.56	603657.091	1847	740990.843	602402.098	1847	740990.843	602402.098
1248	740393.945	602758.87	1548	739577.021	603655.738	1848	740992.345	602402.636	1848	740992.345	602402.636
1249	740394.548	602758.8	1549	739577.499	603654.31	1849	740993.495	602403.008	1849	740993.495	602403.008
1250	740395.062	602758.74	1550	739577.867	603653.194	1850	740994.485	602403.3	1850	740994.485	602403.3
1251	740395.604	602758.7	1551	739578.388	603651.588	1851	740995.866	602403.667	1851	740995.866	602403.667
1252	740396.011	602758.67	1552	739578.863	603650.094	1852	740997.225	602403.982	1852	740997.225	602403.982
1253	740396.55	602758.64	1553	739579.406	603648.351	1853	740998.298	602404.199	1853	740998.298	602404.199
1254	740397.157	602758.61	1554	739579.768	603647.164	1854	740999.759	602404.451	1854	740999.759	602404.451
1255	740397.917	602758.6	1555	739580.134	603645.947	1855	741001.1	602404.638	1855	741001.1	602404.638
1256	740398.47	602758.6	1556	739580.511	603644.675	1856	741002.993	602404.833	1856	741002.993	602404.833
1257	740399.124	602758.62	1557	739580.876	603643.418	1857	741004.467	602404.927	1857	741004.467	602404.927
1258	740399.48	602758.64	1558	739581.268	603642.049	1858	741006.037	602404.975	1858	741006.037	602404.975
1259	740400.169	602758.68	1559	739588.486	603622.298	1859	741007.055	602404.976	1859	741007.055	602404.976
1260	740400.671	602758.71	1560	739589.25	603619.816	1860	741008.145	602404.951	1860	741008.145	602404.951
1261	740401.014	602758.75	1561	739589.653	603618.594	1861	741009.853	602404.858	1861	741009.853	602404.858
1262	740401.428	602758.79	1562	739589.937	603617.763	1862	741010.61	602404.786	1862	741010.61	602404.786
1263	740401.894	602758.84	1563	739590.309	603616.709	1863	741014.141	602396.308	1863	741014.141	602396.308
1264	740402.356	602758.9	1564	739590.444	603616.334	1864	741028.682	602387.65	1864	741028.682	602387.65
1265	740403.12	602759.02	1565	739590.544	603616.06	1865	741031.316	602386.082	1865	741031.316	602386.082
1266	740403.743	602759.13	1566	739590.656	603615.758	1866	741011.72	602404.681	1866	741011.72	602404.681
1267	740404.512	602759.28	1567	739590.88	603615.159	1867	741013.505	602404.437	1867	741013.505	602404.437
1268	740405.96	602759.63	1568	739591.174	603614.393	1868	741015.214	602404.134	1868	741015.214	602404.134
1269	740407.396	602760.04	1569	739591.44	603613.714	1869	741016.993	602403.744	1869	741016.993	602403.744
1270	740408.236	602760.32	1570	739591.696	603613.074	1870	741018.053	602403.476	1870	741018.053	602403.476
1271	740408.999	602760.6	1571	739592.024	603612.27	1871	741019.823	602402.964	1871	741019.823	602402.964
1272	740449.392	602766.2	1572	739592.49	603611.167	1872	741020.834	602402.636	1872	741020.834	602402.636
1273	740486.109	602772.69	1573	739592.676	603610.735	1873	741022.811	602401.915	1873	741022.811	602401.915
1274	740486.646	602773.05	1574	739592.856	603610.321	1874	741024.523	602401.203	1874	741024.523	602401.203
1275	740487.271	602773.45	1575	739593.011	603609.971	1875	741025.862	602400.587	1875	741025.862	602400.587
1276	740487.798	602773.77	1576	739593.18	603609.592	1876	741033.776	602397.304	1876	741033.776	602397.304
1277	740488.25	602774.04	1577	739593.262	603609.412	1877	741066.26	602383.833	1877	741066.26	602383.833
1278	740488.712	602774.29	1578	739593.341	603609.236	1878	741069.186	602382.717	1878	741069.186	602382.717
1279	740489.336	602774.63	1579	739593.409	603609.087	1879	741071.753	602381.775	1879	741071.753	602381.775
1280	740489.847	602774.88	1580	739593.519	603608.846	1880	741074.922	602380.658	1880	741074.922	602380.658
1281	740490.552	602775.22	1581	739593.65	603608.562	1881	741077.434	602379.809	1881	741077.434	602379.809
1282	740491.176	602775.5	1582	739594.001	603607.813	1882	741084.653	602378.568	1882	741084.653	602378.568
1283	740491.602	602775.68	1583	739594.525	603606.721	1883	741067.852	602355.341	1883	741067.852	602355.341

1284	740492.108	602775.88	1584	739594.757	603606.249	1884	741119.421	602334.809	1884	741119.421	602334.809
1285	740492.713	602776.11	1585	739594.958	603605.845	1885	741094.001	602358.865	1885	741094.001	602358.865
1286	740493.106	602776.25	1586	739595.154	603605.456	1886	741106.868	602349.485	1886	741106.868	602349.485
1287	740493.493	602776.38	1587	739595.541	603604.699	1887	741133.009	602370.254	1887	741133.009	602370.254
1288	740493.754	602776.47	1588	739595.671	603604.447	1888	741127.112	602353.846	1888	741127.112	602353.846
1289	740494.358	602776.65	1589	739595.793	603604.215	1889	741121.519	602333.974	1889	741121.519	602333.974
1290	740494.774	602776.77	1590	739595.904	603604.003	1890	740960.399	602377.54	1890	740960.399	602377.54
1291	740495.489	602776.97	1591	739596.094	603603.644	1891	740955.708	602377.522	1891	740955.708	602377.522
1292	740496.079	602777.11	1592	739596.181	603603.48	1892	740952.083	602377.659	1892	740952.083	602377.659
1293	740496.495	602777.21	1593	739596.257	603603.338	1893	740950.211	602377.782	1893	740950.211	602377.782
1294	740496.869	602777.29	1594	739596.327	603603.209	1894	740948.273	602377.947	1894	740948.273	602377.947
1295	740497.435	602777.4	1595	739596.388	603603.096	1895	740947.331	602378.042	1895	740947.331	602378.042
1296	740497.805	602777.46	1596	739596.47	603602.944	1896	740945.528	602378.247	1896	740945.528	602378.247
1297	740498.181	602777.53	1597	739596.543	603602.81	1897	740928.731	602388.033	1897	740928.731	602388.033
1298	740498.638	602777.59	1598	739596.593	603602.719	1898	740868.836	602407.508	1898	740868.836	602407.508
1299	740499.076	602777.65	1599	739596.636	603602.639	1899	740868.22	602407.687	1899	740868.22	602407.687
1300	740499.402	602777.69	1600	739596.702	603602.518	1900	740867.499	602407.911	1900	740867.499	602407.911
1301	740499.756	602777.73	1601	739596.782	603602.373	1901	740866.624	602408.206	1901	740866.624	602408.206
1302	740500.215	602777.78	1602	739596.885	603602.186	1902	740865.915	602408.462	1902	740865.915	602408.462
1303	740500.476	602777.8	1603	739596.993	603601.991	1903	740865.093	602408.781	1903	740865.093	602408.781
1304	740500.943	602777.83	1604	739597.079	603601.838	1904	740864.488	602409.03	1904	740864.488	602409.03
1305	740501.37	602777.85	1605	739597.171	603601.673	1905	740863.653	602409.395	1905	740863.653	602409.395
1306	740501.652	602777.87	1606	739597.273	603601.491	1906	740862.891	602409.751	1906	740862.891	602409.751
1307	740502.084	602777.88	1607	739597.348	603601.358	1907	740862.06	602410.162	1907	740862.06	602410.162
1308	740502.562	602777.89	1608	739597.418	603601.235	1908	740861.358	602410.532	1908	740861.358	602410.532
1309	740502.874	602777.89	1609	739597.509	603601.076	1909	740860.621	602410.94	1909	740860.621	602410.94
1310	740503.151	602777.88	1610	739597.635	603600.856	1910	740859.889	602411.368	1910	740859.889	602411.368
1311	740503.465	602777.88	1611	739597.734	603600.683	1911	740859.318	602411.718	1911	740859.318	602411.718
1312	740503.8	602777.87	1612	739597.819	603600.537	1912	740858.564	602412.203	1912	740858.564	602412.203
1313	740504.319	602777.85	1613	739597.907	603600.384	1913	740857.593	602412.867	1913	740857.593	602412.867
1314	740504.729	602777.82	1614	739598.023	603600.186	1914	740856.649	602413.557	1914	740856.649	602413.557
1315	740505.102	602777.79	1615	739598.087	603600.077	1915	740855.884	602414.153	1915	740855.884	602414.153
1316	740505.721	602777.74	1616	739598.137	603599.991	1916	740855.134	602414.768	1916	740855.134	602414.768
1317	740506.082	602777.7	1617	739598.193	603599.895	1917	740854.445	602415.364	1917	740854.445	602415.364
1318	740506.572	602777.64	1618	739598.247	603599.804	1918	740853.577	602416.159	1918	740853.577	602416.159
1319	740507.222	602777.55	1619	739598.311	603599.696	1919	740852.702	602417.015	1919	740852.702	602417.015
1320	740507.748	602777.46	1620	739598.382	603599.576	1920	740851.817	602417.943	1920	740851.817	602417.943
1321	740508.146	602777.39	1621	739598.449	603599.464	1921	740851.067	602418.783	1921	740851.067	602418.783
1322	740508.699	602777.28	1622	739598.501	603599.376	1922	740850.231	602419.783	1922	740850.231	602419.783
1323	740509.121	602777.19	1623	739598.542	603599.307	1923	740849.509	602420.709	1923	740849.509	602420.709
1324	740509.494	602777.11	1624	739598.595	603599.219	1924	740849.067	602421.307	1924	740849.067	602421.307
1325	740510.009	602776.98	1625	739598.641	603599.142	1925	740848.533	602422.066	1925	740848.533	602422.066
1326	740510.429	602776.87	1626	739598.689	603599.062	1926	740847.688	602423.358	1926	740847.688	602423.358
1327	740510.818	602776.76	1627	739598.748	603598.964	1927	740846.853	602424.763	1927	740846.853	602424.763
1328	740511.359	602776.6	1628	739598.774	603598.922	1928	740846.182	602426.009	1928	740846.182	602426.009
1329	740511.784	602776.47	1629	739598.811	603598.86	1929	740845.611	602427.17	1929	740845.611	602427.17
1330	740512.142	602776.35	1630	739598.852	603598.793	1930	740845.209	602428.055	1930	740845.209	602428.055
1331	740512.544	602776.21	1631	739598.894	603598.724	1931	740844.743	602429.168	1931	740844.743	602429.168
1332	740512.895	602776.08	1632	739598.935	603598.655	1932	740843.761	602430.254	1932	740843.761	602430.254

1333	740513.361	602775.91	1633	739598.993	603598.561	1933	740842.484	602431.557	1933	740842.484	602431.557
1334	740513.853	602775.71	1634	739599.047	603598.472	1934	740841.144	602432.808	1934	740841.144	602432.808
1335	740514.253	602775.54	1635	739599.117	603598.357	1935	740839.896	602433.878	1935	740839.896	602433.878
1336	740514.768	602775.32	1636	739599.172	603598.268	1936	740838.535	602434.951	1936	740838.535	602434.951
1337	740515.302	602775.07	1637	739599.214	603598.2	1937	740837.341	602435.82	1937	740837.341	602435.82
1338	740515.76	602774.85	1638	739599.238	603598.161	1938	740836.533	602436.372	1938	740836.533	602436.372
1339	740516.194	602774.63	1639	739599.276	603598.099	1939	740834.884	602437.414	1939	740834.884	602437.414
1340	740516.647	602774.39	1640	739599.312	603598.041	1940	740833.02	602438.466	1940	740833.02	602438.466
1341	740517.179	602774.1	1641	739599.351	603597.979	1941	740831.237	602439.357	1941	740831.237	602439.357
1342	740517.616	602773.85	1642	739599.386	603597.922	1942	740829.832	602439.986	1942	740829.832	602439.986
1343	740518.095	602773.56	1643	739599.426	603597.857	1943	740828.402	602440.563	1943	740828.402	602440.563
1344	740518.487	602773.32	1644	739599.487	603597.759	1944	740827.229	602440.99	1944	740827.229	602440.99
1345	740518.875	602773.07	1645	739599.573	603597.622	1945	740826.838	602441.124	1945	740826.838	602441.124
1346	740519.302	602772.78	1646	739599.663	603597.478	1946	740798.288	602445.888	1946	740798.288	602445.888
1347	740519.809	602772.43	1647	739599.751	603597.337	1947	740797.835	602446.239	1947	740797.835	602446.239
1348	740520.315	602772.06	1648	739599.848	603597.184	1948	740797.11	602446.823	1948	740797.11	602446.823
1349	740520.675	602771.78	1649	739599.937	603597.043	1949	740796.423	602447.402	1949	740796.423	602447.402
1350	740521.116	602771.44	1650	739600.044	603596.876	1950	740795.737	602448.005	1950	740795.737	602448.005
1351	740521.553	602771.08	1651	739600.119	603596.758	1951	740795.006	602448.678	1951	740795.006	602448.678
1352	740521.84	602770.84	1652	739600.194	603596.641	1952	740794.17	602449.489	1952	740794.17	602449.489
1353	740522.163	602770.55	1653	739600.238	603596.573	1953	740793.579	602450.089	1953	740793.579	602450.089
1354	740522.477	602770.27	1654	739600.314	603596.455	1954	740793.093	602450.603	1954	740793.093	602450.603
1355	740522.756	602770.02	1655	739600.353	603596.394	1955	740792.437	602451.323	1955	740792.437	602451.323
1356	740523.107	602769.68	1656	739600.425	603596.283	1956	740791.845	602452.003	1956	740791.845	602452.003
1357	740523.563	602769.23	1657	739600.499	603596.169	1957	740791.316	602452.637	1957	740791.316	602452.637
1358	740523.867	602768.92	1658	739600.576	603596.051	1958	740790.748	602453.346	1958	740790.748	602453.346
1359	740524.091	602768.69	1659	739600.621	603595.981	1959	740790.278	602453.959	1959	740790.278	602453.959
1360	740524.323	602768.44	1660	739600.674	603595.9	1960	740789.727	602454.706	1960	740789.727	602454.706
1361	740524.604	602768.13	1661	739600.717	603595.835	1961	740789.307	602455.301	1961	740789.307	602455.301
1362	740524.843	602767.86	1662	739600.784	603595.733	1962	740788.89	602455.914	1962	740788.89	602455.914
1363	740525.015	602767.66	1663	739600.843	603595.643	1963	740788.688	602456.124	1963	740788.688	602456.124
1364	740525.341	602767.27	1664	739600.9	603595.556	1964	740788.246	602456.57	1964	740788.246	602456.57
1365	740525.681	602766.86	1665	739601.022	603595.372	1965	740787.832	602456.973	1965	740787.832	602456.973
1366	740526	602766.45	1666	739601.175	603595.142	1966	740787.538	602457.251	1966	740787.538	602457.251
1367	740526.201	602766.19	1667	739601.301	603594.954	1967	740787.003	602457.739	1967	740787.003	602457.739
1368	740526.46	602765.83	1668	739601.461	603594.717	1968	740786.633	602458.066	1968	740786.633	602458.066
1369	740526.682	602765.52	1669	739601.636	603594.459	1969	740786.275	602458.372	1969	740786.275	602458.372
1370	740526.96	602765.13	1670	739601.892	603594.082	1970	740785.944	602458.647	1970	740785.944	602458.647
1371	740527.207	602764.76	1671	739601.97	603593.97	1971	740785.498	602459.006	1971	740785.498	602459.006
1372	740527.422	602764.43	1672	739602.039	603593.87	1972	740785.135	602459.289	1972	740785.135	602459.289
1373	740527.604	602764.14	1673	739602.109	603593.768	1973	740784.707	602459.613	1973	740784.707	602459.613
1374	740527.768	602763.88	1674	739602.223	603593.604	1974	740784.337	602459.884	1974	740784.337	602459.884
1375	740527.949	602763.58	1675	739602.314	603593.474	1975	740783.871	602460.215	1975	740783.871	602460.215
1376	740528.09	602763.34	1676	739602.41	603593.335	1976	740783.464	602460.494	1976	740783.464	602460.494
1377	740528.265	602763.03	1677	739602.497	603593.211	1977	740783.052	602460.767	1977	740783.052	602460.767
1378	740528.405	602762.78	1678	739602.583	603593.089	1978	740782.612	602461.049	1978	740782.612	602461.049
1379	740528.53	602762.56	1679	739602.67	603592.967	1979	740782.226	602461.289	1979	740782.226	602461.289
1380	740528.657	602762.32	1680	739602.748	603592.855	1980	740781.764	602461.567	1980	740781.764	602461.567
1381	740528.77	602762.1	1681	739602.841	603592.725	1981	740781.318	602461.825	1981	740781.318	602461.825

1382	740528.961	602761.73	1682	739602.937	603592.59	1982	740780.715	602462.159	1982	740780.715	602462.159
1383	740529.147	602761.35	1683	739603.028	603592.462	1983	740780.192	602462.436	1983	740780.192	602462.436
1384	740529.306	602761.02	1684	739603.12	603592.334	1984	740779.577	602462.747	1984	740779.577	602462.747
1385	740529.411	602760.79	1685	739603.206	603592.214	1985	740779.045	602463.003	1985	740779.045	602463.003
1386	740529.536	602760.52	1686	739603.315	603592.063	1986	740778.436	602463.282	1986	740778.436	602463.282
1387	740529.665	602760.22	1687	739603.379	603591.976	1987	740778.07	602463.442	1987	740778.07	602463.442
1388	740529.901	602759.66	1688	739603.474	603591.844	1988	740777.825	602463.546	1988	740777.825	602463.546
1389	739976.334	603153.88	1689	739603.528	603591.77	1989	740806.93	602516.358	1989	740806.93	602516.358
1390	739902.096	603239.23	1690	739603.616	603591.651	1990	740807.31	602516.24	1990	740807.31	602516.24
1391	739902.362	603239.02	1691	739603.696	603591.542	1991	740807.798	602516.083	1991	740807.798	602516.083
1392	739903.282	603238.28	1692	739603.767	603591.445	1992	740808.1	602515.982	1992	740808.1	602515.982
1393	739903.901	603237.78	1693	739603.832	603591.355	1993	740808.475	602515.852	1993	740808.475	602515.852
1394	739904.574	603237.23	1694	739603.929	603591.224	1994	740808.905	602515.698	1994	740808.905	602515.698
1395	739905.231	603236.68	1695	739604.013	603591.111	1995	740809.211	602515.584	1995	740809.211	602515.584
1396	739905.731	603236.25	1696	739604.164	603590.908	1996	740809.51	602515.471	1996	740809.51	602515.471
1397	739907.027	603235.13	1697	739604.301	603590.725	1997	740809.951	602515.297	1997	740809.951	602515.297
1398	739908.176	603234.1	1698	739604.429	603590.554	1998	740810.207	602515.193	1998	740810.207	602515.193
1399	739909.177	603233.19	1699	739604.602	603590.325	1999	740810.508	602515.068	1999	740810.508	602515.068
1400	739910.031	603232.39	1700	739604.689	603590.21	2000	740810.843	602514.926	2000	740810.843	602514.926
1401	739911.041	603231.43	1701	739604.786	603590.083	2001	740811.032	602514.844	2001	740811.032	602514.844
1402	739911.819	603230.67	1702	739604.858	603589.989	2002	740811.321	602514.716	2002	740811.321	602514.716
1403	739912.985	603229.51	1703	739604.969	603589.844	2003	740811.705	602514.541	2003	740811.705	602514.541
1404	739913.747	603228.73	1704	739605.117	603589.651	2004	740812.01	602514.399	2004	740812.01	602514.399
1405	739914.792	603227.64	1705	739605.302	603589.411	2005	740812.339	602514.241	2005	740812.339	602514.241
1406	739915.828	603226.53	1706	739605.398	603589.289	2006	740812.784	602514.022	2006	740812.784	602514.022
1407	739938.14	603204.06	1707	739605.583	603589.051	2007	740813.007	602513.909	2007	740813.007	602513.909
1408	739964.423	603172.92	1708	739605.753	603588.835	2008	740813.32	602513.747	2008	740813.32	602513.747
1409	739965.283	603172.12	1709	739605.918	603588.626	2009	740813.65	602513.573	2009	740813.65	602513.573
1410	739965.985	603171.45	1710	739606.076	603588.427	2010	740813.984	602513.392	2010	740813.984	602513.392
1411	739966.612	603170.85	1711	739606.229	603588.236	2011	740814.264	602513.237	2011	740814.264	602513.237
1412	739967.213	603170.27	1712	739606.424	603587.992	2012	740814.68	602513	2012	740814.68	602513
1413	739967.885	603169.6	1713	739618.937	603572.703	2013	740814.922	602512.859	2013	740814.922	602512.859
1414	739968.571	603168.92	1714	739619.057	603572.55	2014	740815.235	602512.673	2014	740815.235	602512.673
1415	739969.075	603168.41	1715	739619.268	603572.282	2015	740815.61	602512.446	2015	740815.61	602512.446
1416	739969.667	603167.8	1716	739619.47	603572.023	2016	740815.895	602512.268	2016	740815.895	602512.268
1417	739970.292	603167.15	1717	739619.776	603571.633	2017	740816.225	602512.058	2017	740816.225	602512.058
1418	739970.952	603166.46	1718	739620.085	603571.234	2018	740816.507	602511.875	2018	740816.507	602511.875
1419	739971.526	603165.85	1719	739620.384	603570.849	2019	740816.849	602511.647	2019	740816.849	602511.647
1420	739972.119	603165.21	1720	739620.727	603570.403	2020	740817.24	602511.38	2020	740817.24	602511.38
1421	739973.102	603164.12	1721	739620.96	603570.099	2021	740817.592	602511.134	2021	740817.592	602511.134
1422	739973.817	603163.32	1722	739621.298	603569.657	2022	740817.983	602510.852	2022	740817.983	602510.852
1423	739974.488	603162.56	1723	739621.818	603568.972	2023	740818.504	602510.466	2023	740818.504	602510.466
1424	739975.043	603161.92	1724	739622.179	603568.493	2024	740818.838	602510.21	2024	740818.838	602510.21
1425	739975.794	603161.04	1725	739622.778	603567.693	2025	740819.202	602509.926	2025	740819.202	602509.926
1426	739976.552	603160.14	1726	739623.307	603566.981	2026	740820.166	602509.133	2026	740820.166	602509.133
1427	739977.497	603158.98	1727	739623.772	603566.35	2027	740821.003	602508.399	2027	740821.003	602508.399
1428	739978.592	603157.62	1728	739624.168	603565.809	2028	740821.936	602507.525	2028	740821.936	602507.525
1429	739979.232	603156.8	1729	739624.544	603565.292	2029	740822.785	602506.676	2029	740822.785	602506.676
1430	739979.905	603155.93	1730	739625.07	603564.565	2030	740823.15	602506.294	2030	740823.15	602506.294

1431	739980.801	603154.75	1731	739625.517	603563.942	2031	740823.456	602505.963	2031	740823.456	602505.963
1432	739981.561	603153.72	1732	739626.197	603562.986	2032	740823.88	602505.494	2032	740823.88	602505.494
1433	739982.347	603152.64	1733	739626.566	603562.462	2033	740824.73	602504.5	2033	740824.73	602504.5
1434	739982.981	603151.75	1734	739626.826	603562.092	2034	740825.596	602503.409	2034	740825.596	602503.409
1435	739983.527	603150.97	1735	739627.421	603561.239	2035	740826.225	602502.561	2035	740826.225	602502.561
1436	739984.193	603150	1736	739627.972	603560.44	2036	740826.963	602501.496	2036	740826.963	602501.496
1437	739984.585	603149.42	1737	739628.772	603559.269	2037	740839.951	602480.076	2037	740839.951	602480.076
1438	739985.284	603148.37	1738	739629.454	603558.258	2038	740840.645	602479.831	2038	740840.645	602479.831
1439	739986.187	603146.99	1739	739629.963	603557.496	2039	740840.94	602479.724	2039	740840.94	602479.724
1440	739986.999	603145.71	1740	739630.207	603557.129	2040	740841.363	602479.566	2040	740841.363	602479.566
1441	739987.65	603144.66	1741	739630.714	603556.36	2041	740841.824	602479.39	2041	740841.824	602479.39
1442	739988.16	603143.82	1742	739631.129	603555.727	2042	740842.163	602479.256	2042	740842.163	602479.256
1443	739988.914	603142.56	1743	739631.611	603554.984	2043	740842.646	602479.062	2043	740842.646	602479.062
1444	739989.657	603141.29	1744	741066.993	602355.76	2044	740843.056	602478.892	2044	740843.056	602478.892
1445	739990.593	603139.63	1745	741066.349	602356.075	2045	740843.304	602478.788	2045	740843.304	602478.788
1446	739991.099	603138.71	1746	741064.507	602356.887	2046	740843.698	602478.618	2046	740843.698	602478.618
1447	739991.707	603137.59	1747	741062.607	602357.628	2047	740844.218	602478.389	2047	740844.218	602478.389
1448	739992.163	603136.72	1748	741060.265	602358.413	2048	740844.492	602478.265	2048	740844.492	602478.265
1449	739992.576	603135.93	1749	741059.132	602358.745	2049	740845.063	602478.001	2049	740845.063	602478.001
1450	739993.401	603134.3	1750	741057.158	602359.25	2050	740845.597	602477.746	2050	740845.597	602477.746
1451	739994.159	603132.76	1751	741054.945	602359.709	2051	740845.978	602477.559	2051	740845.978	602477.559
1452	739994.847	603131.31	1752	741052.985	602360.024	2052	740846.401	602477.347	2052	740846.401	602477.347
1453	739995.371	603130.18	1753	741017.749	602386.035	2053	740846.875	602477.104	2053	740846.875	602477.104
1454	739625.343	603547.55	1754	741017.411	602386.24	2054	740847.167	602476.951	2054	740847.167	602476.951
1455	739611.523	603567.11	1755	741016.722	602386.632	2055	740847.654	602476.691	2055	740847.654	602476.691
1456	739601.587	603584.18	1756	741016.322	602386.844	2056	740848.171	602476.407	2056	740848.171	602476.407
1457	739600.139	603585.91	1757	741015.805	602387.103	2057	740848.609	602476.16	2057	740848.609	602476.16
1458	739598.965	603587.38	1758	741015.407	602387.291	2058	740849.287	602475.767	2058	740849.287	602475.767
1459	739597.536	603589.26	1759	741014.891	602387.521	2059	740850	602475.338	2059	740850	602475.338
1460	739596.675	603590.45	1760	741014.234	602387.791	2060	740850.591	602474.971	2060	740850.591	602474.971
1461	739595.651	603591.91	1761	741013.729	602387.981	2061	740851.265	602474.538	2061	740851.265	602474.538
1462	739594.244	603594.01	1762	741013.14	602388.185	2062	740852.116	602473.97	2062	740852.116	602473.97
1463	739593.113	603595.81	1763	741012.614	602388.352	2063	740853.024	602473.336	2063	740853.024	602473.336
1464	739591.822	603597.97	1764	741012.051	602388.515	2064	740853.79	602472.778	2064	740853.79	602472.778
1465	739591.046	603599.34	1765	741011.5	602388.658	2065	740855.094	602471.776	2065	740855.094	602471.776
1466	739589.787	603601.68	1766	741010.864	602388.805	2066	740856.298	602470.79	2066	740856.298	602470.79
1467	739588.86	603603.52	1767	741010.315	602388.916	2067	740857.467	602469.771	2067	740857.467	602469.771
1468	739587.671	603606.04	1768	741009.883	602388.993	2068	740858.635	602468.688	2068	740858.635	602468.688
1469	739586.951	603607.67	1769	741009.234	602389.092	2069	740859.895	602467.441	2069	740859.895	602467.441
1470	739586.161	603609.56	1770	741008.496	602389.18	2070	740861.426	602465.801	2070	740861.426	602465.801
1471	739585.552	603611.1	1771	741007.887	602389.234	2071	740862.624	602464.41	2071	740862.624	602464.41
1472	739584.743	603613.29	1772	741007.274	602389.27	2072	740863.542	602463.272	2072	740863.542	602463.272
1473	739584.203	603614.86	1773	741006.461	602389.293	2073	740864.531	602461.967	2073	740864.531	602461.967
1474	739583.695	603616.42	1774	741005.937	602389.291	2074	740865.461	602460.656	2074	740865.461	602460.656
1475	739583.168	603618.15	1775	741004.908	602389.251	2075	740866.396	602459.243	2075	740866.396	602459.243
1476	739582.526	603620.45	1776	741004.25	602389.2	2076	740867.251	602457.854	2076	740867.251	602457.854
1477	739575.49	603640.26	1777	741003.349	602389.098	2077	740867.674	602457.128	2077	740867.674	602457.128
1478	739573.242	603646.7	1778	741002.159	602388.904	2078	740868.188	602456.209	2078	740868.188	602456.209
1479	739570.431	603654.24	1779	741001.405	602388.745	2079	740869.149	602455.406	2079	740869.149	602455.406

1480	739567.062	603662.65	1780	741000.645	602388.557	2080	740869.838	602454.856	2080	740869.838	602454.856
1481	739564.421	603668.83	1781	740999.824	602388.321	2081	740870.523	602454.328	2081	740870.523	602454.328
1482	739561.695	603674.89	1782	740999.074	602388.075	2082	740871.339	602453.724	2082	740871.339	602453.724
1483	739558.927	603680.75	1783	740998.332	602387.801	2083	740871.953	602453.287	2083	740871.953	602453.287
1484	739556.048	603686.57	1784	740997.773	602387.574	2084	740872.898	602452.64	2084	740872.898	602452.64
1485	739552.939	603692.56	1785	740997.15	602387.299	2085	740873.606	602452.177	2085	740873.606	602452.177
1486	739548.82	603700.09	1786	740996.508	602386.992	2086	740874.543	602451.591	2086	740874.543	602451.591
1487	739544.957	603706.78	1787	740995.758	602386.599	2087	740875.223	602451.183	2087	740875.223	602451.183
1488	739541.672	603712.22	1788	740995.024	602386.177	2088	740876.228	602450.607	2088	740876.228	602450.607
1489	739529.364	603729.45	1789	740994.172	602385.639	2089	740876.855	602450.264	2089	740876.855	602450.264
1490	739524.14	603737.37	1790	740993.506	602385.178	2090	740877.795	602449.771	2090	740877.795	602449.771
1491	739520.068	603743.23	1791	740992.809	602384.655	2091	740878.452	602449.441	2091	740878.452	602449.441
1492	739515.656	603749.29	1792	740992.119	602384.093	2092	740879.272	602449.048	2092	740879.272	602449.048
1493	739510.406	603756.17	1793	740991.323	602383.382	2093	740879.869	602448.772	2093	740879.869	602448.772
1494	739505.09	603762.79	1794	740990.831	602383.206	2094	740880.804	602448.361	2094	740880.804	602448.361
1495	739498.532	603770.52	1795	740989.828	602382.857	2095	740881.431	602448.098	2095	740881.431	602448.098
1496	739475.21	603800.61	1796	740989.239	602382.657	2096	740882.855	602447.538	2096	740882.855	602447.538
1497	739449.706	603828.39	1797	740988.631	602382.455	2097	740884.31	602447.017	2097	740884.31	602447.017
1498	739455.178	603833.43	1798	740987.821	602382.193	2098	740885.162	602446.736	2098	740885.162	602446.736
1499	739480.066	603804.68	1799	740986.805	602381.875	2099	740945.323	602416.512	2099	740945.323	602416.512
1500	739503.684	603775.08	1800	740985.948	602381.616	2100	740960.595	602404.108	2100	740960.595	602404.108

13.3. CERTIFICAT DE ATESTARE

13.4. LISTA DE SEMNĂTURI ȘI CV-URI COLECTIV ELABORATE

Denumirea proiectului:

**RAPORT DE MEDIU
pentru proiectul
MODIFICAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
OCOLULUI SILVIC DOROHOI
DIRECȚIA SILVICĂ BOTOȘANI din cadrul R.N.P.- Romsilva, pentru lucrările
silviculturale rămase de executat în perioada 2024-2025, pentru schimbarea
categoriei de folosință de la pădure și terenuri
i care deserveșc administrației silvice, la drumuri forestiere pentru suprafața de 4.56
ha înscrisă în amenajamentul silvic al U.P.IV Suharău, în scopul construirii noului
drum forestier Suharău – Ramificație**

Beneficiar:

RNP – Romsilva, Direcția Silvică Botoșani, cu sediul în mun. Botoșani, str. Pacea,
nr. 47, județul Botoșani, cod poștal 710135

Data:

Aprilie 2024

Autori:

- Ing. Pasat Cătălin-Marian – expert coordonator
- Ecolog. Dorobanțu Maria
- Ecolog. Vasilache Elena-Mădălina
- Prof. dr. ing. Ciortea Gligor – expert agronom (habitate și floră)



- **Ing. Pasat Ciprian** – expert GIS

CV



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **PASAT CĂTĂLIN-MARIAN**
Adresa(e) Fundătura Viilor, nr. 10A, 735100 Huși, jud. Vaslui (România)
Telefon(oane) 0335426365 Mobil 0745755844
Fax(uri) 0335426365
E-mail(uri) catalinpasat@hotmail.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 07 a lunii septembrie 1973
Sex Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada 01/01/2019 - prezent
Funcția sau postul ocupat Administrator, Inginer Silvic, Șef Proiect, Expert principal RIM-1, RM-1, EA
Activități și responsabilități principale -Amenajarea pădurilor, fază teren și birou – întocmire amenajamente silvice și hărți aferente în programe GIS;
-Suport tehnic pentru lucrările de amenajarea pădurilor;
-Participarea la toate fazele studiilor de amenajare și susținerea lor spre avizare în CTAS a MMAP;
-Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice;
-Efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, scoateri din fondul forestier și evaluare păduri.
Numele și adresa angajatorului SC Silvapas Proiect SRL
Tipul activității Proiectare și consultanță în silvicultură

Perioada 18/07/2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat Inginer Silvic, Șef Proiect, Expert principal RIM-1, RM-1, EA
Activități și responsabilități principale -Amenajarea pădurilor, fază teren și birou – întocmire amenajamente silvice și hărți aferente în programe GIS;
-Suport tehnic pentru lucrările de amenajarea pădurilor;
-Participarea la toate fazele studiilor de amenajare și susținerea lor spre avizare în CTAS a MMAP;
-Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice;
-Efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, scoateri din fondul forestier și evaluare păduri.
Numele și adresa angajatorului SC Passilva Proiect SRL

Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/02/2016 - 18/07/2016
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic – Direcția Silvică Vaslui
Activități si responsabilități principale	Inginer Compartiment Fond Forestier
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	11/10/2009 - 01/02/2016
Funcția sau postul ocupat	Șef ocol silvic – Ocolul Silvic Huși
Activități si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea activității din cadrul Ocolului Silvic Huși
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/08/2007 - 30/07/2013 și 15/05/2014 – 31/07/2014
Funcția sau postul ocupat	Administrator - inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea activităților de proiectare și execuție: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic; Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice; lucrări de specialitate din domeniile cadastrului, geodeziei și cartografiei în sistem GIS, (Șef proiect, Expert silvic, Expert habitate).
Numele și adresa angajatorului	SC Passilva Proiect SRL
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/02/2006 - 31/07/2007
Funcția sau postul ocupat	Director Tehnic - inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea activității din cadrul Direcției Silvice Vaslui
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/03/2005 - 31/01/2006
Funcția sau postul ocupat	Șef Ocol Silvic - inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Organizarea și coordonarea activității din cadrul Ocolului Silvic Brodoc
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/09/2002 - 28/02/2005
Funcția sau postul ocupat	Administrator - inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea activităților de proiectare și execuție: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic, (Șef proiect).
Numele și adresa angajatorului	SC Passilva Proiect SRL
Tipul activității	Silvicultură

Perioada 01/09/2000 - 30/08/2002
 Funcția sau postul ocupat inginer silvic
 Activități și responsabilități principale șef district, responsabil compartiment cultură refacere, inginer proiectant
 Numele și adresa angajatorului Direcția Silvică Vaslui
 Tipul activității Silvicultură

Perioada 01/07/1999 - 01/09/2000
 Funcția sau postul ocupat inginer silvic proiectant
 Activități și responsabilități principale lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic
 Numele și adresa angajatorului SC Proforest SRL, București
 Tipul activității Silvicultură

Perioada 01/11/1997 - 30/06/1999
 Funcția sau postul ocupat inginer silvic proiectant
 Activități și responsabilități principale lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic
 Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București
 Tipul activității Silvicultură

Educație și formare

Perioada 01/10/1992 - 31/07/1997
 Calificarea/diploma obținută inginer silvic, diplomă de licență
 Disciplinele principale Silvicultură
 studiate/competențele profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov, Universitatea Transilvania din Brașov (România)
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

	Înțelegere		Vorbire		Scriere		
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral			
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice - Leadership (conducator) (experiență ca administrator de societate);
 - Spirit organizatoric (experiență în logistică);

Competențe și aptitudini tehnice	- Experiență bună a managementului de proiect sau al echipei; O bună cunoaștere a proceselor de control al calității (am fost responsabil cu implementarea controlului calității în departamentul în care am lucrat)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	-O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); -Cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator, PhotoShop, Autocad).
Permis de conducere	B

Informații suplimentare

- Expert atestat – nivel principal, domeniul RIM-1, RM-1, EA – Certificat de atestare nr. 199/13.04.2022 emis de Asociația Română de Mediu 1998;
- Atestat șef proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor – Atestat nr. 67/27.11.2010 – eliberat de Ministerul Mediului și Pădurilor;
- Atestat pentru lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Atestat nr. 274/18.03.2016 – eliberat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Expert tehnic judiciar – specializarea silvicultură – Autorizația nr. 3401032012 Seria 42495631012012 / 01.03.2012 – eliberată de Ministerul Justiției;
- Instruire privind documentele sistemului de management al calității și formare auditori interni conform standardelor internaționale ISO 9000:2000 și ISO 19011:2003) în perioada 10-13.07.2006 și 11-15.09.2006 – Certificat seria C 125 – eliberat de C&C Expert Design;
- Manager al sistemelor de management de mediu desfășurat în perioada 12-18.11.2012 conform certificatului de absolvire: nr. 5154/308/17.12.2012 eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale/Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, precum și certificatului de absolvire nr. 1207/17.12.2012 eliberat de Sindicatul Național de Mediu – Ecologistul;
- Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă conform Certificat de absolvire nr. 92954/631/14.09.2011 eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse/Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului prin SC Metatech-Education SRL.

Afilieră la organizații profesionale

- Membru al Asociației "Progresul Silvic", filiala Moldova, România
- Membru al Asociației Forestierilor din România (ASFOR), România
- Membru al Asociației Firmelor de Proiectare în Silvicultură, România
- Membru al Asociației de Vânătoare Hubertus 2010, Vaslui, Romania

Experiența relevantă pentru tipurile de studii de mediu solicitate din domeniul silvicultură

- 1. 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.
- 2. Mediu** - Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice;
- 3. Conservarea biodiversității** - măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine.
- 4. Reconstrucția ecologică, regenerarea și îngrijirea pădurilor** - reconstrucția ecologică, regenerarea și îngrijirea pădurilor se realizează în concordanță cu prevederile amenajamentelor silvice și/sau ale studiilor de specialitate, studii fundamentate în conformitate cu normele tehnice specifice.
- 5. Cadastru forestier** - evidența și inventarierea sistematică a fondului forestier național și a amenajamentelor silvice, specificând suprafața, esența lemnoasă, vârsta, consistența masei lemnoase, etc., precum și informații referitoare la sol, relief și climă.

6. Baze de date GIS - crearea, stocarea, analiza și prelucrarea de informații distribuite spațial printr-un proces computerizat și tehnologie GIS utilizată în domeniile: proiectare și consultanță, managementul resurselor, studii de mediu.

Proiecte și lucrări

Studii de Fezabilitate și Proiecte Tehnice: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:

-2007 – Șef proiect: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Valea în Jos, Mălăiești-Sulgeriu, Lunca Prut, Observator, Budu Cantemir, Roșiești, Drujești, Pornituri-Popeni, Miclești-Găinărie-1Decembrie, Coasta Holmului, Velnița, Popești, Costișa, Hagiu, Râmnicu (jud. Vaslui), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2008 – Șef proiect: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Ungureni, Roma (jud. Botoșani), Bălăceana, Pătrăuți (jud. Suceava), Pășune Composesorat Brădești (jud. Harghita), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2009 – Șef proiect: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Copăceana-Rânzești, Găgești (jud. Vaslui), Dumești, Miroslava (jud. Iași), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2018 – Șef proiect: Proiect Tehnic de împăduriri PA Plopenii Mici - SC Alfa Bit SRL, jud. Botoșani, unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

Amenajamente silvice fond forestier:

-2015-2021 – Șef proiect pentru Amenajamentele silvice fond forestier: UP II Tomnatec, mun. Câmpulung Moldovenesc (ROSPA 0089 Obcina Feredeului), UP Dimitrie Cantemir (ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși), UP III Voinești (ROSPA 0119 Horga Zorleni), UP Golăești (ROSCI 0213 Râul Prut și ROSPA 0168 Râul Prut), UP Iaroscenco (ROSPA 0096 Pădurea Miclești), UP Pârcovaci (ROSCI 0076 Dealul Mare-Hârlău), UP Episcopia Huși (ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși), UP Handoca (ROSPA 0096 Pădurea Miclești, ROSCI 0135 Pădurea Bârnova-Repedea), UP Dănăilă (ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior), unul din scopurile principale fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

Expert silvic lucrări Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:

2015-2021 Expert silvic Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Vetrișoia - 47 ha, Bogdănești - 82 ha, Vinderei - 88 ha (jud. Vaslui), unul din scopuri fiind și eliminarea speciilor invazive lemnoase și ierboase;

2016-2021 – Expert silvic Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Dorohoi - 20 ha, Corlăteni – 23 ha, Știubieni – 45 ha (jud. Botoșani), unul din scopuri fiind și eliminarea speciilor invazive lemnoase și ierboase;

Studii de mediu:

- Memorii de prezentare a amenajamentelor silvice pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (2012-2022);

-Studiu de evaluare adecvată (EA) și raport privind impactu asupra mediului (RIM-1) pentru scoaterea definitivă din fondul forestier național a suprafeței de 0,0460 ha teren forestier, cu compensare echivalentă ca suprafață și bonitate 0,4227 ha teren agricol u.a. 180A%, UP III Capra, OS Vidraru, județul Argeș, proprietari Turcu Ion și Turcu Luminița (2021);

- Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată, UP I Stăncuța, județul Brăila, proprietar SC Shachar AYY SRL Brăila (2021);

- Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică de stat, Ocolul Silvic Darabani, Direcția Silvică Botoșani, județul Botoșani, (2022);

-2020-2021 - Expert silvic, expert habitate - Studii de fundamentare pentru identificarea pădurilor virgine și cvasivirgine din România în vederea includerii în "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine" pentru Garzile Forestiere: Vâlcea (14000 ha), Brașov (6000

ha), Oradea (300 ha) și Suceava (1700 ha).



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **CIORTEA GLIGOR**
Adresă(e) Str. Anatol France, Nr.32, 550227, Sibiu, România
Telefon(oane) +40269-250432 – Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Fax(uri) +40269-250432
E-mail(uri) gligor.ciornea@ulbsibiu.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 28.05.1951
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat Coordonator programe academice - Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă; Profesor universitar – Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția mediului

Activități și responsabilități principale Coordonare învățământ la distanță și cu frecvență redusă, Activitatea didactică

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024

Tipul activității sau sectorul de activitate Management universitar, învățământ superior

Perioada 2008 – 2017

Funcția sau postul ocupat Director general - Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă; Profesor universitar – Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția mediului;

Activități și responsabilități principale Coordonare învățământ la distanță și cu frecvență redusă, înființare centre tutoriale, autorizări + acreditări specializări, activități specifice DIDIFR;

Numele și adresa angajatorului Activitatea didactică; Expert specii de plante și habitate de pajiști; Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024

Tipul activității sau sectorul de activitate Management universitar, învățământ superior

Perioada 2000 - 2008

Funcția sau postul ocupat Director adjunct - Departamentul de Învățământ la Distanță

Activități și responsabilități principale Coordonare învățământ la distanță, activități specifice DID

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024

Tipul activității sau sectorul de activitate Management universitar, învățământ superior

Perioada 1997 - 2000

Funcția sau postul ocupat Lector, conferențiar, profesor

Activități și responsabilități principale Activitate didactică

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 1990 - 1997

Funcția sau postul ocupat Director general

Activități și responsabilități principale Coordonare activitate agricolă din jud. Sibiu

Numele și adresa angajatorului Direcția Generală pentru Agricultură și Industrie Alimentară a județului Sibiu

Tipul activității sau sectorul de activitate Management agricol (activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară)

Perioada 1972 - 1977
 Calificarea / diploma obținută Inginer Agronom
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Agronomie Timișoara
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Nivel 5

Perioada 1970 - 1972
 Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Școala tehnică textilă Timișoara
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Nivel 4

Perioada 1966 - 1970
 Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul „Gheorghe Lazăr” Sibiu
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Nivel 4

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Engleză, Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Fundația „Sibiel” pentru sprijinirea agriculturii în zona de munte

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu – Director general – Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă;
 2001-2004 – director proiect – AGRAL/ Identificarea, promovarea și dezvoltarea agroturismului - componentă a dezvoltării spațiului rural românesc 59/2001;
 2001-2004 – executant proiect – BIOTECH/ Identificarea genotipurilor valoroase la specia Angelica arhangelica L și clonarea lor prin culturi in vitro în scopul valorificării superioare a principiilor active 2110/2001;
 2001-2004 – executant proiect – AGRAL/ Realizarea unui model experimental de integrare a plantelor medicinale și aromatice, cu acțiune repelentă și insecticide în asolamentul de cartof în scopul combaterii biologice a principalilor dăunători;
 2002 – Atestat ID eliberat de Universitatea LILLE – Franța;
 2004 - 2006 – director proiect – AGRAL/ Cercetări privind îmbunătățirea pașiștilor permanente din zona de deal din sudul Transilvaniei în vederea creșterii producției în fermele private;
 2004 - 2005 – consultant proiect – BANCA MONDIALĂ/ Instruirea fermierilor crescători de vaci de lapte din județul Cluj, Bistrița Năsăud, Maramureș, Sălaj, în vederea creșterii cantității și ameliorarea calității laptelui conform normelor impuse de Comunitatea Europeană;
 2004 - 2006 – executant proiect – BANCA MONDIALĂ/ Creșterea producției de lapte și îmbunătățirea calității în conformitate cu normele U.E. în fermele private din județul Sibiu și sprijinirea crescătorilor pentru a forma asociații;
 2008 – director proiect – ANCS – „Central pentru modelarea și prevenirea eroziunii solului pașiștilor naturale”.

Perioada	1990 - 1992
Funcția sau postul ocupat	Deputat
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Parlamentul României
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate Camera Deputaților
Perioada	1996 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Consilier județean
Activități și responsabilități principale	Coordonare activități agricole și mediu
Numele și adresa angajatorului	Consiliul Județean Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități agricole și de mediu
Perioada	1985 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Director general adjunct
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate producție vegetală și animală jud. Sibiu
Numele și adresa angajatorului	Direcția Generală pentru Agricultură și Industrie Alimentară a județului Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management agricol (activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară)
Perioada	1978 - 1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer șef și Președinte
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate C.A.P.
Numele și adresa angajatorului	Cooperativa Agricolă Marpod
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management agricol (activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară)
Perioada	1977 - 1978
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar și șef fermă
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate fermă
Numele și adresa angajatorului	Cooperativa Agricolă Marpod
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară
Educație și formare	
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de consultanță în agricultură și dezvoltare rurală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMV București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5
Perioada	1999 - 2001
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5
Perioada	1996 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Agronomie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6

	<p>2010 – 2013, coordonare proiect, Excelența academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă - un demers pentru calitate,</p> <p>2010 – 2013, coordonare realizare proiect partener 1, Școala postdoctorală pentru biodiversitate zootehnică și biotehnologii alimentare pe baza ecoeconomiei și bioeconomiei necesare ecosanogenezei,</p> <p>2011 – 2013, coordonare realizare proiect partener 1, Burse doctorale de pregătire ecoeconomică și bioeconomică complexă pentru siguranța și securitatea alimentelor și furajelor din ecosisteme antropice, contract: POSDRU /107/1.5/S/77082;</p> <p>2013 – 2015, membru echipă cercetare, Zona montana-leaganul spațiului rural românesc”,</p> <p>2016, membru echipa proiect - Creșterea competitivității și asigurarea unei funcționări în bune condiții, a stațiunii didactice prin inovare și dezvoltarea capacității instituționale, http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2016/05/FDI_2016-rezultate.pdf, în valoare de 250.000 lei,</p> <p>2017, membru echipa proiect - Asigurarea funcționării în bune condiții a stațiunii didactice prin dezvoltarea infrastructurii de susținere a activităților didactice și de cercetare în domeniul agricol (CNFIS-FDI-2017-0399)”, http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2017/06/FDI2017-rezultate-evaluare-final_CNFIS-08062017.pdf, în valoare de 180000 lei,</p> <p>2018, membru echipa proiect - Diversificarea și îmbunătățirea calității activităților didactice și de cercetare în vederea asigurării unei funcționări în bune condiții a bazei de practică – Ferma didactică Rusciori (CNFIS-FDI-2019-0513)”, http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2019/04/Rezultate_finaleFDI_2019-lista_proiecte_domenii_site.pdf, în valoare de 348000 lei,</p> <p>2019, membru echipa proiect - Îmbunătățirea infrastructurii de susținere a activităților practic-aplicative în cadrul bazei de practică – Ferma didactică Rusciori (CNFIS-FDI-2018-0248)”, http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2018/04/FDI2018-Rezultate-finale-evaluare-CNFIS.pdf, în valoare de 300000 lei,</p>
Competențe și aptitudini tehnice	Management Universitar Managementul Calității
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows, Microsoft Office Word, Microsoft Excel
Competențe și aptitudini artistice	Muzică, desen, pictură, literatură
Alte competențe și aptitudini	<p>1987 – 1989 curs postuniversitar de pregătire a cadrelor de conducere din economie, București;</p> <p>1991 – pregătire privind activitatea de Consultanță la Bon, R.F.G.;</p> <p>1995 – pregătire pentru consultanță în agricultură Franța;</p> <p>1996 – pregătire privind activitatea de consultanță și extensie în Anglia și Italia;</p> <p>1998 – Curs pentru ÎNVĂȚĂMÂNT LA DISTANȚĂ, București,</p> <p>2007 – Curs „MANAGEMENTUL CALITĂȚII CONFORM STANDARDELOR DIN FAMILIA ISO 9000” la S.C. SEMQ MANAGEMENT S.R.L.;</p> <p>2007 – Curs „AUDITUL SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII” la S.C. SEMQ MANAGEMENT S.R.L.</p>
Permis(e) de conducere	Categoria B, C, D, E
Informații suplimentare	<p>- membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii – CRIFST – filiala Brașov - ACADEMIA ROMÂNĂ;</p> <p>- membru Asociația Generală a Inginerilor din România;</p> <p>- membru Asociația Inginerilor Agronomi din România.</p> <p>Am participat la redactarea și publicarea unui număr de 15 cursuri universitare, manuale și îndrumare de laborator și la peste 90 articole de specialitate.</p> <p>- Diplomă de studii postuniversitare de specializare: Consultanță agricolă</p> <p>- Diplomă: Auditul sistemului de management al calității</p> <p>- Diplomă: Managementul calității conform standardelor din familia ISO 9000</p> <p>- Certificat de absolvire DPPD</p> <p>- Atestat USTL</p> <p>- Diplomă: Doctor în agronomie</p> <p>- Diplomă de inginer: Inginer diplomat</p> <p>- Adeverință de membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii CRIFST - Filiala Brașov</p> <p>- Certificat deputat</p> <p>- Diplomă de inginer: Agronomie</p>
	<p>Publicații</p> <p><i>Ameliorarea producțiilor pajiștilor de munte prin îmbunătățirea regimului de nutriție, Teză doctorat, Susținută în data de 2000, la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara. Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Alexandru MOISUC.</i></p>

1. Romulus IAGĂRU, Pompilica IAGĂRU, **Gligor CIORTEA (expert habitat pajiști)**. *The Sustainable Management Of Endogenous Resources In The Rural Area Of Sibiu Depression*. *Lucrări Științifice – vol. 59(2)2016, seria Agronomie*, p. 335-338. <https://www.researchgate.net>
2. Romulus IAGĂRU, Pompilica IAGĂRU, **Gligor CIORTEA (expert habitat pajiști)**, Cosmin Chindriș. *The Management of Resource Sustainable Valorization by Tourism in the Inter-Ethnic Rural Area of Sibiu Depression*. *Lucrări Științifice – vol. 59(2)2016, seria Agronomie*, p. 339-342. <https://www.researchgate.net>
3. Pompilica Iagaru, Romulus Iagaru, **Gligor Ciorteza (expert habitat pajiști)**, Nicu Florescu, Gheorghe Ciubotaru. *Sustainable development management of the grassland agroecosystem in the context of biodiversity conservation and improvement of permanent grassland*. *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development . 2015, Vol. 15 Issue 1*, p. 225-228. 5p. ISSN: 2284-7995, http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.XV_1/Art31.pdf;
4. Blaj R., Sand Camelia, **Ciorteza Gligor (expert habitat pajiști)**, Stanciu Mirela, Antonie Iuliana, "Silvotourism, ecotourism, tourism based on bio-economics and ecosanogenesis principles, in Sibiu county", Vol. I (XXV) – Issue 1, may 2012, ISSN -L: 2284-7006, ISSN: 2284-7006, Romanian Academy Iași Branch, "Gh. Zane" Institute for Economic and Social Research, Editura Tehnopress, Iași, 2012, indexat CABI International, p. 33-42, 2012
5. Stanciu Mirela, **Ciorteza Gligor (expert habitat pajiști)**, Sand Camelia, Tănase Maria, Blaj R., "Study on the capitalization in a tourism purpose of the zoo-pastoral heritage of the protected areas Natura 2000": *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Editura Agroprint, ISSN 2066-1797, cotate CNCSIS B+ și indexată în - INDEX COPERNICUS, - CABI – publishing website serials cited submission, vol. 16 (3), pag. 109-111, 2012; <http://www.journal-hfb.usab-tm.ro/romana/2012/Lista%20lucrari%20PDF/Lucrari%2016%28329/240StanciuMirela.pdf>
6. Stanciu Mirela, **Ciorteza Gligor (expert habitat pajiști)**, Sand Camelia, Tănase Maria, Blaj R., "Study on the capitalization in a tourism purpose of the zoo-pastoral heritage of the protected areas Natura 2000": *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Editura Agroprint, ISSN 2066-1797, cotate CNCSIS B+ și indexată în - INDEX COPERNICUS, - CABI – publishing website serials cited submission, vol. 16 (3), pag. 109-111, 2012; <http://www.journal-hfb.usab-tm.ro/romana/2012/Lista%20lucrari%20PDF/Lucrari%2016%28329/240StanciuMirela.pdf>

01 august 2020

Prof. univ. dr. Gligor CIORTEA



CV EUROPASS

INFORMAȚII PERSONALE

Scrieți numele și prenumele: Dorobanțu Maria



Numele străzii, numărul, orașul, sat, țara: Strada Soarelui, Nr. 25, Județul Vaslui, Comuna Delești, Țara România

Numărul de telefon fix: 0235346139 Numărul de telefon mobil: 0787715849

Adresa de email: dorobantum670@gmail.com

Sexul: Feminin

Data nașteri: 07/02/2000

Naționalitatea: România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

Ocupația sau poziția ocupată

Studentă în anul II, la masterul de Conservare a Biodiversității al Facultății de Biologie din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Calificarea obținută

Am absolvit ciclul liceal la Colegiul Economic „Anghel Rugină” din Vaslui unde m-am specializat în economie și tehnici în administrație publică.

Am absolvit Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași cu adeverința din care să ateste echivalarea diplomei de licență la Facultatea de Biologie cu specializarea Ecologie și protecția mediului.

Am avut o deosebită plăcere să particip la un curs de formare în antreprenoriat al proiectului StartExe, unde am avut șansa de a dobândi noi cunoștințe pentru a-mi valorifica mai mult cunoștințele și aptitudinile. Din urma finalizării acestui curs, am obținut și un certificat de absolvire.

Am absolvit și primul nivel de calificare al modulului I de pedagogie și psihologie școlară.

Am început studiile de masterat la Facultatea de Biologie, pe specializarea Conservarea Biodiversității, anul 2022-023.

COMPETENTE PERSONALE

Îmi organizez planurile în așa fel încât să reiasă lucrurile așa cum trebuie și să mă încadrez în timp. Reușesc să am o bună comunicare cu oamenii din jurul meu, în așa fel încât să evit situațiile neplăcute și să rezolvăm împreună problemele ce se ivesc. Consider că sunt o persoană muncitoare ce se dedică cu drag muncii sale. Perseverez în






ceea ce fac prin hotărârea ce o am. Îmi place să lucrez cu oamenii și să-i sprijin în tot ceea ce fac valorificând toate calitățile.

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Specificați limba străină: Franceză	A2	A2	B1	A2	A2
Certificat de competență lingvistică					
Specificați limba străină: Engleză	A2	A2	A2	A1	A1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

- Competențe de comunicare : Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în decursul timpului, cu un nivel de calificare de B2.
- Competențe organizaționale/manageriale : Dobândirea competențelor de completare a documentelor dintr-o întreprindere, precum completarea facturilor, a chitanțelor, notelor de recepție.
- Competențe dobândite la locul de muncă: Am devenit competentă în filiera tehnologică, în specializarea Tehnician în administrație publică și pe partea de Biologie și Protecția mediului.
- Competențe informatice: Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ în urma competențelor acumulate de-a lungul timpului, cu un nivel de calificare B1.
- Permis de conducere : Categoria B

Data: 10.10.2023

Semnătura, 





Elena-Mădălina Vasilache

Data nașterii: 22/02/1999 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de**

telefon: (+40) 758153836 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

evasilache125@yahoo.com |

Adresă: Strada principală nr.1 , Zorleni, România (Acasă)

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2018 – 03/07/2021 Iași, România

STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Chimia mediului, Dreptul mediului, Microbiologie generală, Ornitologie, Metodologia întocmirii studiilor de impact.

Adresă Bulevardul Carol I nr. 11, Iași, România | **Site de internet** <http://www.uaic.ro/> |

Domeniu de studiu ȘTIINȚA MEDIULUI , Programul de studii ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI |

Tip de credite ECTS | **Număr de credite** 180 |

Lucrare de diplomă " Efectele ameliorative ale speciilor genului Salvia asupra comportamentului la Zebrafish"

27/09/2021 – ÎN CURS Iași , România

STUDII UNIVERSITARE, CICLUL DE MASTER Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Adresă Bulevardul Carol I nr. 11, Iași, România |

Domeniu de studiu ȘTIINȚA MEDIULUI , Programul de studii masterale CONSILIERE DE MEDIU |

Tip de credite ECTS | **Număr de credite** 120 |

Lucrare de diplomă Bioindicatori vegetali ai poluării urbane (studiu de caz : municipiul Bârlad)

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2
SPANIOLĂ	C1	C1	A2	B1	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Microsoft Office | Zoom | Microsoft PowerPoint | Microsoft Excel

● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PROIECTE

26/06/2022 – 08/07/2022

Stagiu de practică Erasmus+, Programe Intensive mixt (BIP) Stagiul de practică s-a desfășurat în cadrul unei școli internaționale de vară "International Summer School Of Durowskie Lake", Wagrowiec - Poznan. Școala de vară a fost organizată de Universitatea "Adam Mickiewicz" din Poznan (Polonia), în cadrul Facultății de Biologie, unde programul a avut ca denumire " Ecological state of the lake during restoration measures ". În acest stagiul de practică au fost studenți din 11 țări, aceștia fiind studenți la Universitatea "Christian-Albrechts" din Kiel (Germania).

Obiectivul principal al școlii a constat în studiul de către studenți a noi tehnici de restaurare a unui ecosistem afectat de impactul uman și evaluarea răspunsului ecosistemului restaurat. În cadrul programului s-au desfășurat activități de teren, laborator și seminarii.

La sfârșitul stagiului de practică s-a întocmit un raport conținând concluziile despre problemele studiate (macrofite, alge, indicatori fizico-chimici, macronevertebrate, bilanțuri hidrologice).

05/07/2022 – 15/07/2022

Practică de specialitate de cercetare Practica de cercetare de specialitate desfășurată în cadrul Facultății de Biologie, de la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, a avut ca scop identificarea problemelor de mediu ale unor comunități locale și găsirea unor soluții care să asigure ameliorarea condițiilor de mediu și dezvoltarea socio-economică locală.

La sfârșitul stagiului de practică a fost întocmit un raport împreună cu colegii implicați "Aspecte privind calitatea mediului și viața socio-economică a comunităților locale de pe sectorul inferior al Miletinului, județul Iași", sub coordonarea doamnei Conf. dr. Carmen Gache și a domnului Șef. lucr. dr. Gabriel-Ionuț Plavan.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Organizare

- capacitate de a respecta termene limită
- capacitatea de a îndeplini sarcini în condiții de stres
- spirit organizatoric

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Comunicare

- abilități bune de comunicare și relaționare cu cei din jur
- seriozitate și capacitatea de adaptare la noi condiții și cerințe

VOLUNTARIAT

14/10/2019 – 14/10/2022

Liga Studenților de la Geografie și Geologie - LSGG Iași

CURSURI

24/07/2022 – 29/07/2022

Antreprenariat social sustenabil

Cursul de "Antreprenariat Social Sustenabil" a avut loc în cadrul proiectului 21 Antreprenariat Social Sustenabil, organizat de Asociația 21st Greentury, București.

Cursul s-a axat pe sesiuni de workshop-uri pe teme în privința antreprenoriatului social și a sustenabilității unei afaceri.

09/12/2022 – 17/12/2022

Dezvoltare durabilă în UE: practici ecologice pentru tehnologii inovatoare

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Competențe în domeniul microscopiei

- competențele au fost dobândite pe parcursul orelor de laborator, prin tehnici de microscopie fonică

Competențe și aptitudini tehnice

- realizarea de secțiuni manuale a materialului vegetal cu microtomul

- realizarea și interpretarea fotografiilor cu material vegetal în microscopia fonică, cu microscopul Novex
- utilizarea aparaturii și echipamentelor de laborator



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **PASAT CIPRIAN**
 Adresa(e) Fundătura Viilor, nr. 10, 735100 Huși, jud. Vaslui (România)
 Telefon(oane) 0335426365 Mobil 0740592643
 Fax(uri) 0335426365
 E-mail(uri) cip_pas@yahoo.com
 Naționalitate(-tăți) română
 Data nașterii 03 a lunii noiembrie 1977
 Sex Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada 01/01/2003 - prezent
 Funcția sau postul ocupat Administrator, Inginer Expert Silvic, expert GIS
 Activități și responsabilități principale Organizarea și coordonarea activităților de proiectare și execuție: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic; memorii de prezentare conf. Ord. Nr. 135/76/84/1284/2010 și Ord. Nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; lucrări de specialitate din domeniile cadastrului, geodeziei și cartografiei în sistem GIS.
 Numele și adresa angajatorului SC Passilva Proiect SRL
 Schit, nr. 10, 735100 Huși (România)
 Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură

Educație și formare

Perioada 01/10/1997 - 31/07/2002
 Calificarea/diploma obținută inginer silvic
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale Silvicultură
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Suceava, Universitate Stefan cel Mare din Suceava (România)
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Superior
 Perioada 01/10/2012 - 30/09/2015
 Calificarea/diploma obținută inginer cadastru

Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale	Inginerie geodezică							
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (România)							
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Superior							
Aptitudini și competențe personale								
Limba maternă	Română							
Limbi străine cunoscute								
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire		Sciere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	
Engleză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă							
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Leadership (conducator) (în prezent responsabilul unei echipe compuse din 60 oameni); - Spirit organizatoric (experiență în logistică); - Experiență bună a managementului de proiect sau al echipei; 							
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Expert silvic - Organizarea și coordonarea activităților de proiectare și execuție: amenajări silvice, proiecte de împăduriri, reconstrucție ecologică pe terenuri degradate; descrieri arborete, delimitări și pichetaj forestier; - responsabil tehnic lucrări de reconstrucție ecologică; - identificarea speciilor invazive din PA cuprinse în habitate de pajști și forestiere; - măsuri de eliminare a speciilor invazive din PA cuprinse în habitate de pajști și forestiere; - ridicări în plan cu tehnologie GPS, creare baze de date GIS; - inventarieri arborete, statistice și integrale; - prelucrarea datelor în programe de specialitate (AS, Calccub, Volinv); - elaborare hărți (AutoCAD, GIS); - elaborare amenajamente silvice. 							
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint); - Cunoștințe foarte bune ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator, PhotoShop, Autocad, elaborare de hărți și baze de date GIS). 							
Permis de conducere	B							
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> -Atestat pentru lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Atestat nr. 275/18.03.2016; -Responsabil cu gestiunarea deșeurilor, conform Certificat de absolvire din data de 18.10.2013 eliberat de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Vaslui. 							
Afilierea la organizații profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Membru al Asociației “Progresul Silvic”, filiala Moldova, România - Membru al Asociației Forestierilor din România (ASFOR), România - Membru al Asociației Firmelor de Proiectare în Silvicultură, România 							

**Experiența relevantă
pentru tipurile de studii de
mediu solicitate din domeniul
silviculturii**

7. 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.

8. Conservarea biodiversității - măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine.

9. Reconstrucția ecologică, regenerarea și îngrijirea pădurilor - reconstrucția ecologică, regenerarea și îngrijirea pădurilor se realizează în concordanță cu prevederile amenajamentelor silvice și/sau ale studiilor de specialitate, studii fundamentate în conformitate cu normele tehnice specifice.

10. Cadastru forestier - evidența și inventarierea sistematică a fondului forestier național și a amenajamentelor silvice, specificând suprafața, esența lemnoasă, vârsta, consistența masei lemnoase, etc., precum și informații referitoare la sol, relief și climă.

11. Baze de date GIS - crearea, stocarea, analiza și prelucrarea de informații distribuite spațial printr-un proces computerizat și tehnologie GIS utilizată în domeniile: proiectare și consultanță, managementul resurselor, studii de mediu.

Proiecte și lucrări

Studii de Fezabilitate și Proiecte Tehnice: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:

-2007 - Inginer proiectant: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Valea în Jos, Mălăiești-Sulgeriu, Lunca Prut, Observator, Budu Cantemir, Roșiești, Drujești, Pornituri-Popeni, Miclești-Găinărie-1Decembrie, Coasta Holmului, Velnița, Popești, Costișa, Hagi, Râmnicu (jud. Vaslui), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2008 – Expert silvic: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Ungureni, Roma (jud. Botoșani), Bălăceana, Pătrăuți (jud. Suceava), Pășune Composesorat Brădești (jud. Harghita), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2009 –Expert silvic, Expert GIS: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Copăceana-Rânzești, Găgești (jud. Vaslui), Dumești, Mirosłava (jud. Iași), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2018 – Expert silvic, Expert GIS: Proiect Tehnic de împăduriri PA Plopenii Mici - SC Alfa Bit SRL, jud. Botoșani, unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

Amenajamente silvice fond forestier:

-2015-2021 – Expert silvic pentru Amenajamentele silvice fond forestier: UP II Tomnatec, mun. Câmpulung Moldovenesc (ROSPA 0089 Obcina Feredeului), UP Dimitrie Cantemir (ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși), UP III Voinești (ROSPA 0119 Horga Zorleni), UP Golăești (ROSCI 0213 Râul Prut și ROSPA 0168 Râul Prut), UP Iaroscenco (ROSPA 0096 Pădurea Miclești), UP Pârcovaci (ROSCI 0076 Dealul Mare-Hârlău), UP Episcopia Huși (ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși), UP Handoca (ROSPA 0096 Pădurea Miclești, ROSCI 0135 Pădurea Bârnova-Repede), UP Dănăilă (ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior), unul din scopurile principale fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

Expert silvic / Șef șantier / Responsabil tehnic lucrări Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:

2015-2021 Expert silvic Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Vetrișoia - 47 ha, Bogdănești - 82 ha, Vinderei - 88 ha (jud. Vaslui), unul din scopuri fiind și eliminarea speciilor invazive lemnoase și ierboase;

2016-2021 – Expert silvic Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Dorohoi - 20 ha, Corlăteni – 23 ha, Știubieni – 45 ha (jud. Botoșani), unul din scopuri fiind și eliminarea speciilor invazive lemnoase și ierboase;

Studii de mediu:

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Viișoara, 135,37 ha fond forestier proprietate privată Horodincă Gabriel Șerban, jud. Vaslui – 2014 (APM Vaslui);

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Nereju, 4170,90 ha fond forestier proprietate privată a Obștii Nereju, suprapus parțial cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0018 Căldările Zăbalei**, jud. Vrancea – 2014 (APM Vrancea);

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Paltin, 2123,70 ha fond forestier proprietate privată a Obștii Paltin, suprapus parțial cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0018 Căldările Zăbalei**, jud. Vrancea – 2014 (APM Vrancea);

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Episcopia Huși, 365,54 ha fond forestier proprietate privată a Episcopiei Huși, suprapus total cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși**, jud. Vaslui – 2014 (APM Vaslui);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP II Câmpulung Moldovenesc, 1077,80 ha fond forestier proprietate publică a mun. Câmpulung Moldovenesc, suprapus total cu aria protejată: situl **ROSPA 0089 Obcina Feredeului**, jud. Suceava – 2019 (APM Suceava);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Schultz, 120,00 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu aria protejată: situl **ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecii**, jud. Botoșani – 2019 (APM Botoșani);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP III Mănuc, 227,00 ha fond forestier proprietate privată, suprapus parțial cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0266 Valea Oltețului**, jud. Olt – 2019 (APM Slatina);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Exploziv - Epureni, 507,80 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu aria protejată **ROSPA 0119 Horga Zorleni**, jud. Vaslui – 2019 (APM Vaslui);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Luncile Buciumeni, 121,05 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu ariile protejate: situl Natura 2000 **ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Luncile Siretului Inferior**, **ROSCI 0178 Pădurea Torcești și ROSCI 0334 Pădurea Buciumeni-Homocea**, jud. Galați – 2020 (APM Galați);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Cozia, 137,34 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu ariile protejate: Parcul National Munții Maramureșului, situl Natura 2000 **ROSCI 0251 Tisa Superioară**, **ROSCI 0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 Munții Maramureșului**, jud. Maramureș – 2020 (APM Baia Mare);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Pârâul Repede, 236,80 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu ariile protejate: Parcul National Munții Rodnei, situl Natura 2000 **ROSCI 0125 Munții Rodnei, și ROSPA 0085 Munții Rodnei**, jud. Maramureș – 2020 (APM Baia Mare);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP III Munteanu, 154,74 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu aria protejată: situl **ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior** și situl Natura 2000 **ROSCI**

0162 Lunca Siretului Inferior, jud. Galați – 2020 (APM Galați);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS - Studii de fundamentare pentru identificarea pădurilor virgine și cvasivirgine din România în vederea includeri în "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine" pentru Garzile Forestiere: Vâlcea (14000 ha), Oradea (300 ha) și Suceava (1700 ha);

-2022 - Expert silvic, GIS - Studiu de evaluare adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. III *Terkő-Bicăjel*" – proprietate privată aparținând *Asociației Composesorale Terkő*, cu sediul în comuna Tomești, județul Harghita (2022), suprapus cu Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș RONPA 0007.