

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. X FILIA-ȘUGAȘ**

**ARC FOREST
Brașov, 2022**

Autor: Benedek Elek

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. X FILIA-ȘUGAȘ** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu **Parohia Unitariană Vârghiș, SC Europan SRL și persoanele fizice din comunele Vâlcele, Brăduț, Bodoc, Iieni și orașul Baraolt** pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. X FILIA-ȘUGAȘ** ce se suprapune peste **ROSCI0091 Herculian, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt.**

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

CUPRINS

CUPRINS	5
A. INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII	11
1. INFORMATII PRIVIND PLANUL	11
1.1. Denumirea planului	11
1.2. Descrierea planului.....	11
1.2.1. Constituirea unității de protecție și producție.....	12
1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	12
1.2.3. Situația bornelor	12
1.2.4. Obiectivele ecologice, economice și sociale	13
1.2.5. Funcțiile pădurii.....	14
1.2.6. Subunității de producție sau protecție constituite	15
1.2.7. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	16
1.2.7.1. Regimul	16
1.2.7.2. Compoziția țel	16
1.2.7.3. Tratamente	18
1.2.7.4. Exploatabilitatea.....	20
1.2.7.5. Ciclul	20
1.2.8. Instalațiile de transport.....	22
1.2.9. Construcții forestiere.....	23
1.3. Informații privind producția care se va realiza	23
1.3.1. Posibilitatea de produse principale.....	23
1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă.....	24
1.3.3. Lucrări speciale de conservare	25
1.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	26
1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	27
1.5. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii în caz de modificare a amenajamentului	27
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ	29
2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă	29
2.1.1. Elementele de identificare a unității de protecție și producție	29
2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare	33
2.1.3. Bazinete componente	34
2.1.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	35
2.1.5. Enclave	35
2.1.6. Administrarea fondului forestier.....	35
2.1.7. Organizarea administrativă	35
2.2. Cadrul natural.....	35
2.2.1. Aspecte generale.....	35
2.2.2. Geologia.....	35
2.2.3. Geomorfologie.....	35
2.2.4. Hidrologie.....	36
2.2.5. Climatologie	37
2.2.5.1. Regimul termic	37
2.2.5.2. Regimul pluviometric.....	37
2.2.5.3. Regimul eolian.....	37
2.2.5.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	37
2.2.6. Soluri	38
2.2.7. Tipuri de stațiuni	39
2.2.8. Tipuri de pădure	40
2.2.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	41
3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN	41
4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	42
5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI	42
6. EMISII ȘI DEȘURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA.....	51
6.1. Emisii de poluanți în apă	51
6.2. Emisii de poluanți în aer.....	51
6.3. Emisii de poluanți în sol.....	52

6.4. Deșeuri generate de plan	52
7. CERINTELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUTIA PLANULUI	54
7.1. Categoria de folosinta a terenului	54
7.1.1. Utilizarea fondului forestier	54
7.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	55
7.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	56
7.2. Suprafețele de teren ocupate temporar/permanent de plan	57
8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	57
9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI	57
9.1. Durata de proiectare	57
9.2. Durata de aplicabilitate	58
9.3. Controlul si revizuirea planului	58
10. ACTIVITATI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTARII PLANULUI	59
11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITATILOR/LUCRARILOR GENERATE DE PLAN	60
11.1. Fluxul tehnologic al lucrarilor de implementat	60
11.2. Procesele tehnologice aferente lucrarilor propuse de plan	63
12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE SI CARE POT AFECTA ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR	66
B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	67
1. INFORMATII PRIVIND SITUL DE IMPORTANTA COMUNITARA – ROSCI0091 HERCULIAN	67
1.1. Suprafața sitului	67
1.2. Regiunea biogeografică	67
1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0091 Herculan	67
1.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului	69
1.5. Alte specii importante de flora si fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0091 Herculan	70
2. ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA - ROSPA0027 DEALURILE HOMOROADELOR	71
2.1. Suprafața ariei protejate	71
2.2. Regiunea biogeografică	71
2.3. Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor	72
Tabel 39: Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor	72
3. ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA - ROSPA0082 MUNȚII BODOC-BARAOLT	75
3.1. Suprafața ariei protejate	75
3.2. Regiunea biogeografică	75
3.3. Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt	75
4. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULATIA SI ECOLOGIA SPECILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFATA SI IN IMEDIATA VECINATATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC	78
4.1. Tipuri de habitate	78
4.1.1. Habitate prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic	78
4.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0091 Herculan de pe suprafata Amenajamentului Silvic	80
4.2. Speciile de interes comunitar prezente pe suprafata și în vecinătatea amenajamentului silvic din situl Natura 2000 ROSCI0091 Herculan	81
4.3. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistica – ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor	82
Tabel 47: Speciile de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor)	82
4.4. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt	83
Tabel 49: Speciile de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0082 Munții Bodoc -Baraolt)	84
5. DESCRIEREA FUNCTIILOR ECOLOGICE ALE SPECILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	85
5.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente	85
5.1.1. Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum – 9130	85
ROSCI0091 Herculan	88
5.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE	89
5.2.1. Lutra lutra (Vidră)	89
5.2.2. Ursus arctos (Urs brun)	90
5.2.3. Canis lupus (Lup)	91
5.2.4. Lynx lynx (Râs)	92
6. DESCRIEREA SPECIILOR DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA - ROSPA0027 DEALURILE HOMOROADELOR	94

6.1 SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0027 DEALURILE HOMOROADELOR	94
6.2. Măsurile Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor	114
6.3. SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt	116
Tabel 49: Specii de păsări din aria de protecție speciala avifaunistică - ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt vulnerabile sau dependente de pădure (specializate).....	116
6.4. Măsurile Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt	128
7. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	129
7.1. Habitatele prezente in situ ROSCI0091 Herculan.....	129
Habitatele prezente în situ ROSCI0091 Herculan sunt încadrate în formularul standard Natura 2000 la stadiul de conservare B - conservare bună.	129
7.2. Specii de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate si plante enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	129
7.3. Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor	129
8. RELATIILE STRUCTURALE ȘI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	130
9. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT	130
10. PĂDURI VIRGINE, CVASIVIRGINE SAU CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE	158
11. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	158
12. ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ÎNCUSIV POSIBILE SCHIMBARI IN EVOLUTIA NATURALA A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	165
C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI.....	166
1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI	166
1.1. Impactul direct si indirect	184
1.2. Impactul pe termen scurt si lung.....	218
1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	218
1.4. Impactul rezidual.....	218
1.5. Impactul cumulativ.....	219
2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI.....	219
2.1. Procentul din suprafata habitatelor care va fi pierdut	219
2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	219
2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	219
2.4. Durata sau persistenta fragmentarii	220
2.5. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	220
2.6. Schimbări în densitatea populației	220
2.7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului.....	220
2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	220
3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	220
3.1. Reducerea suprafetelor habitatului	220
3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar	221
4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	221
4.1. Impactul asupra habitatului dupa aplicarea masurilor de reducere	221
4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dupa aplicarea masurilor de reducere.....	221
4.3. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului.	221
4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri.....	222
D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	222
1. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CU CARACTER GENERAL	222
2. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PLAN ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	223

3. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	225
4. MASURI DE CONSERVARE.....	227
4.1. Măsurile de minimizare a impactului asupra mamiferelor	228
4.2. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări.....	228
Măsurile Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială ROSPA00882 Munții Bodoc-Baraolt.....	228
5. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTĂ ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR.....	229
5.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	230
5.1.1. Măsurile de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	230
5.1.2. Reconstructia ecologică a arboretelor de molid vătămate de vânt și zăpadă.....	230
5.2. Protecția împotriva incendiilor	233
5.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	233
5.3.1. Măsurile preventive.....	233
5.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	235
5.4.1. Măsurile de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală.....	235
5.4.2. Măsurile de ameliorare și refacere a arboretelor	235
5.4.2.1. Arborete de molid	235
5.4.2.2. Arborete de brad și de amestec de fag cu rasinoase	236
5.4.2.3. Arborete de fag	236
6. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	237
6.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	237
6.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	237
6.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	238
6.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană.....	239
6.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	239
6.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații.....	239
6.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra peisajului	239
7. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU	240
PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI.....	241
8. SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....	245
8.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic	245
8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu.....	246
CONCLUZII	247
E. INDEX DE TERMENI TEHNICI.....	253
F. BIBLIOGRAFIE.....	259
G. ANEXE - PIESE DESENATE	263
1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN	265
2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	267
3. LISTA ABREVIERI.....	269
4. CERTIFICAT DE ATESTARE.....	271
5. CV-URI COLECTIV ELABORARE.	275
6. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.	276

Referințe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic	11
Figură 2 - Structura echienă	19
Figură 3 - Structura plurienă.....	19
Figură 4: Ciclul – norma medie de timp în care se înlocuiește întregul fond de producție ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale, respectându-se vârstele exploatabilității la nivel de arboret.....	20
Figură 5: Fazele de dezvoltare desiş - nuieliş	61
Figură 6: Fazele de dezvoltare prăjiniş - păriş.....	61
Figură 7: Fazele de dezvoltare codrişor – codru mijlociu.....	62
Figură 8: Fazele de dezvoltare codru bătrân	62

Figură 9 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor si categoria de lucrari aplicată.....	63
Figură 10: Păduri de fag de tip Asperulo Fagetum – 9130	85
Figură 11: Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) – 91V0	86
Figură 12: Păduri dacice de stejar și carpen – 91Y0.....	87
Figură 13: Lutra lutra (Vidră)**	89
Figură 16: Tipuri de rărituri	172
Figură 20: Modul de regenerare în pădurea cultivată	180
Figură 21 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice.....	187

Referințe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Situația bornelor	12
Tabel 2: Grupe, subgrupe si categorii functionale	14
Tabel 3: Tipuri de categorii funcționale	15
Tabel 4: Subunități de gospodărire constituite	15
Tabel 5: Compoziția-țel.....	17
Tabel 6: Instalații de transport.....	22
Tabel 7: Situația accesibilității fondului forestier	23
Tabel 8: Indicatorii de plan propuși	23
Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii.....	24
Tabel 10: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii	24
Tabel 11: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii	25
Tabel 12: Categorii de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri.....	26
Tabel 13: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative	29
Tabel 14: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70	30
Tabel 15: Vecinătăți, limite, hotare	33
Tabel 16: Bazinete componente.....	34
Tabel 17: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol	38
Tabel 18: Evidența tipurilor de stațiune	39
Tabel 19: Evidența tipurilor de pădure	40
Tabel 20: Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului Silvic....	42
Tabel 21: <i>Lucrări propuse în arboretele din situl avifaunistic ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt, pe u.a.</i>	42
Tabel 22: <i>Situația detaliată a lucrărilor propuse pentru fiecare unitate amenajistică</i>	44
Tabel 23: <i>Bilanțul masei lemnoase ce se va recolta din arboretele ce se suprapun parțial cu aria de protecție specială avifaunistica ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt.....</i>	44
Tabel 24: <i>Lucrări propuse în arboretele din aria de protecție specială avifaunistica ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, pe u.a.</i>	45
Tabel 25: <i>Situația detaliată a lucrărilor propuse pentru fiecare unitate amenajistică</i>	45
Tabel 26: <i>Bilanțul masei lemnoase ce se va recolta din arboretele ce se suprapun parțial cu aria de protecție specială avifaunistica ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor</i>	45
Tabel 27: <i>Lucrări propuse în arboretele din situl de interes comunitar ROSCI0091 Herculan, pe u.a.</i>	46
Tabel 28: <i>Situația detaliată a lucrărilor propuse pentru fiecare unitate amenajistică</i>	47
Tabel 29: <i>Bilanțul masei lemnoase ce se va recolta din arboretele ce se suprapun parțial cu situl de interes comunitar ROSCI0091 Herculan</i>	48
Tabel 30: Dinamica dezvoltării fondului forestier	49
Tabel 31: Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	55
Tabel 32: Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	56
Tabel 33: Grupe, subgrupe si categorii functionale.....	57
Tabel 34: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0091 Herculan, conform FS al sitului ...	67

Tabel 35: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0091 Herculian, enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, conform FS al sitului	69
Tabel 36: Alte specii importante de floră si fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0091 Herculian.....	70
Tabel 37: Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor	72
Tabel 42: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafata Amenajamentului Silvic	80
Tabel 43: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSCI0091 Herculian)	81
Tabel 44: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor pe suprafata Amenajamentului Silvic	82
Tabel 45: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor)	82
Tabel 46: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt pe suprafata Amenajamentului Silvic.....	83
Tabel 47: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0082 Munții Bodoc -Baraolt)	84
Tabel 48: Specii de păsări din aria de protecție speciala avifaunistica - ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor vulnerabile sau dependente de pădure (specializate)	94
Tabel 49: Specii de păsări din aria de protecție speciala avifaunistica - ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt vulnerabile sau dependente de pădure (specializate).....	116
Tabel 50: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)	159
Tabel 51: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia	161
Tabel 52: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier	163
Tabel 53: Factori perturbatori principali.....	163
Tabel 54: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere.....	164
Tabel 55: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor 9130, 91V0 și 91Y0 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare	184
Tabel 56: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSCI0091 Herculian).....	189
Tabel 57: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere	226

A. INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII

1. INFORMATII PRIVIND PLANUL

1.1. Denumirea planului

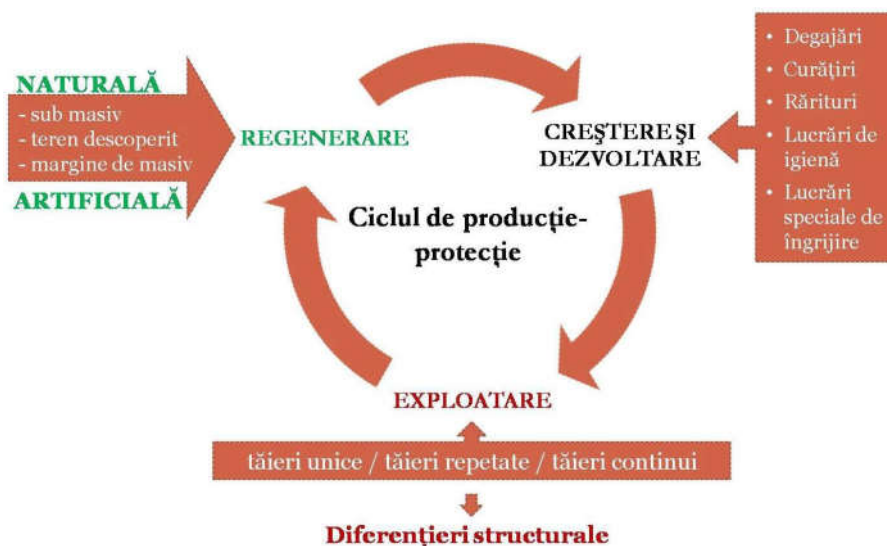
“Amenajamentul Silvic al Unității de Protecție și Producție (U.P.): X FILIA-ȘUGAȘ” – proprietate privata a Parohiei Unitariene Vârghiș, SC European SRL și persoanelor fizice din comunele Vâlcele, Brăduț, Bodoc, Ilieni și orașul Baraolt, județul Covasna, administrată prin Ocolul Silvic Tălișoara, județul Covasna (239,01 ha).

1.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.



Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic

Intocmirea amenajamentului este obligatorie fiind reglementat de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

1.2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiei Unitariene Vârghiș, SC European SRL și persoanelor fizice din comunele Vâlcele, Brăduț, Bodoc, Ilieni și orașul Baraolt, județul Covasna, organizat în U.P. X Filia-Șugaș a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul:

- Ocolul Silvic Baraolt: U.P. III Baraolt (1,0 ha);
- Ocolul Silvic Șugaș: UP I Vâlcele (55,73 ha) și UP VI Bodoc (32,16 ha);
- Ocolul Silvic Tălișoara: UP I Rica (28,09 ha), UP II Vârghiș (6,08 ha), UP IV Cormoș (37,26 ha) și UP V Filia (68,07 ha);
- Ocolul Silvic Târgu Secuiesc: U.P. I Dalnic (10,62 ha)

1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actual, format din 73 parcele, s-a constituit peste vechile limite parcelare stabilite la amenajarea anterioară sau pe limitele de proprietate, după caz.

Limitele parcelare și subparcelare au fost materializate în teren cu vopsea roșie, folosindu-se semne convenționale din normativele de amenajare, respectiv, semnul vertical „I” pentru limite parcelare și același semn așezat orizontal pentru limite de subparcelă.

Subparcelarul format din 30 subparcele a fost revizuit și modificat acolo unde a fost cazul.

1.2.3. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea:

Tabel 1: Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Vâlcele	70, 70.1, 70.2, 85, 102, 103	6	Piatra naturală, arbore martor
Sipos	189, 189.2, 194	3	Piatra naturală, arbore martor
Hetea	18, 159, 161, 163,	4	Piatra naturală, arbore martor
Rika	101bis, 102, 102bis, 103, 103.1, 103.2, 103.3, 103bis	8	Piatra naturală, arbore martor
Szármán	73.1, 73.4, 73.5, 75.4, 75.10, 91, 91.1	7	Piatra naturală, arbore martor
Baraolt	11, 12	2	arbore martor
Kormos	33, 129, 130, 131, 131.1, 132, 135,1, 135,2, 140,1, 140bis,	10	Piatra naturală, arbore martor
Kóság	153, 155, 168, 170, 171bis, 172, 172bis, 173bis, 174, 174bis, 176, 177	12	Piatra naturală, arbore martor
Talomér	83, 84, 85, 85.2, 85.3, 85.4, 94	7	Piatra naturală, arbore martor
Ghidfalău	21, 31.4, 34.3, 34.10, 34.11, 36.1, 40, 40.1, 139.3, 139.12, 147, 147.1, 147.2, 147.3	14	Piatra naturală, arbore martor
Total		73	-

În U.P. X Filia - Șugaș avem 73 borne amenajistice, confecționate din piatra naturală și pe arbore martor. Acestea sunt amplasate la intersecțiile liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii, precum și pe liziera pădurii, în punctele de contur caracteristice.

Recondiționarea bornelor precum și înlocuirea celor dispărute se va face de către personalul de teren al ocolului silvic ori de câte ori este necesar.

1.2.4. 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
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ 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 lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

1.2.5. Funcțiile padurii

Corespunzator obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Astfel, suprafața cu pădure a unității de protecție și producție, a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție 239,01 ha (100%).

În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în tabelul nr. 2.

Tabel 2: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorii funcționale		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arborete situate pe stîncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de flîș (facies marnos, marno-argilos, argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice.	29,76	12
			2L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la limite indicate la categoria 1.2A	5,76	3
	4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	4C	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală de sănătate	35,43	15
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită	5Q	Arborete cu valoare protectivă, pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în rețeaua ecologică Natura2000 ROSCI (T IV)	78,38	33
			5R	Arborete cu valoare protectivă, pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistă din rețeaua ecologică Natura2000 ROSPA (T IV)	89,68	37
	<i>TOTAL GRUPA I</i>					<i>239,01</i>
<i>TOTAL GENERAL</i>					<i>239,01</i>	<i>100</i>

Se face precizarea că, pentru anumite u.a.-uri există mai multe funcții (mai multe încadrări funcționale), în raport cu obiectivele de protejat și mărimea suprafețelor din cadrul u.a.-urilor.

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

Tabel 3: Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II – păduri cu funcții speciale de protecție	2A	Țeluri de protecție	29,76	12
	4C	Țeluri de protecție	35,43	15
	Total T.II		65,19	27
T IV – păduri cu funcții speciale de protecție și producție, pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă – produse principale, dar cu restricții special în aplicarea măsurilor de gospodărire	1-5Q	Țeluri de producție și protecție	78,38	33
	1-5R	Țeluri de producție și protecție	89,68	37
	2L	Țeluri de producție și protecție	5,76	3
	Total T.IV		173,82	73
TOTAL U.P.			239,01	100

1.2.6. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate, eficientă și durabilă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP „A” – codru regulat**, cu o suprafață de 173,82 ha, în care s-au inclus arboretele din tipurile funcționale IV, categoriile funcționale 1.2L, 1.5Q și 1.5R;
- ✓ **SUP „M” – păduri supuse unui regim de conservare deosebită**, în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, pe suprafața de 65,19 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul II, categoria funcțională 1.2A, 1.4C.

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

Tabel 4: Subunități de gospodărire constituite

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	54 C	54 D	92 G	148 B	148 C	148 D	148 E	235 C	236 B
	237 C	345 A	471 C	472 E	472 F	473 B	473 D	473 E	475 A
	475 B	583 B	585 A	585 C	585 D	589 G	594 A	594 B	595 C
	595 E	596 A	597 A	598 B	645 A	646 A	646 B	669 B	669 E
	671 A	671 F	673 A	715 A	719 A	720 A			
T o t a l	Suprafata		173.82 HA			Nr. de UA-uri		42	
M	73 A	73 B	73 C	73 D	74 B	74 D	75 C	471 A	473 A
	473 C	473 F	474 A	645 B	646 C				
T o t a l	Suprafata		65.19 HA			Nr. de UA-uri		14	
T o t a l UP	Suprafata		239.01 HA			Nr. de UA-uri		56	

1.2.7. Ţeluri 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.**

1.2.7.1. Regimul

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

» codru, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță, conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

1.2.7.2. Compoziția țel

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a

biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tabel 5: Compoziția-țel

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Supraf. ha	Suprafața pe specii - ha					
					FA	BR	MO	GO	DT	
A	3332	1413	5MO 5FA	8.52	4.26		4.26			
		4114	6FA2BR1MO1DT	5.17	3.102	1.034	0.517		0.517	
	3332	1411	6MO2BR1FA1DT	2.38	0.238	0.476	1.428		0.238	
	4332	4141	7FA3MO	8.63	6.041		2.589			
	4410	4117	8FA 2DT	5.94	4.752				1.188	
	4420	4114	6FA2BR1MO1DT	48.09	28.854	9.618	4.809		4.809	
		4312	7FA3DT	0.51	0.357				0.153	
	4430	4111	7FA 2BR 1DT	11.95	8.365	2.39			1.195	
	5131	5241	5FA 4GO 1DT	2.49	1.245			0.996	0.249	
	5132	5131	6GO 2FA 2DT	45.66	9.132			27.396	9.132	
		5231	5FA 3GO 2MO	3.59	1.795			1.077	0.718	
	5142	5121	8GO 2DT	11.6	0			9.28	2.32	
		5221	7GO 2FA 1DT	0.27	0.054			0.189	0.027	
	5232	4282	8FA 2DT	11	8.8				2.2	
		5231	5FA 3GO 2MO	8.02	4.01		1.604	2.406		
TOTAL		Ha	-	173.82	81.005	13.518	15.207	41.344	22.746	
		%	Comp. țel	100	56	9	10	29	16	
M	3332	4114	6FA2BR1MO1DT	9.53	5.718	1.906	0.953		0.953	
	3333	1411	6MO2BR1FA1DT	11.66	1.166	2.332	6.996		1.166	
	5131	5241	5FA 3GO 2MO	0.6	0.3		0.12	0.18		
		5231	5FA 3GO 2MO	10.34	5.17		2.068	3.102		
	5132	5131	6GO 2FA 2DT	2.91	0.582			1.746	0.582	
		5152	5212	5GO 5FA	10.59	5.295			5.295	
	5152	5314	7GO 2FA 1DT	8.78	1.756			6.146	0.878	
	5153	5111	8GO 2DT	3.69				2.952	0.738	
	5232	5231	5FA 3GO 2MO	7.09	3.545		1.418	2.127		
	TOTAL		Ha	-	65.19	23.532	4.238	11.555	21.548	4.317
			%	Comp. țel	100	36	6	18	33	7
TOTAL		Ha	-	239.01	104.537	17.756	26.762	62.892	27.063	
		%	Comp. țel	100	44	8	11	26	11	

Compozitia tel - SUP A :	56FA 29GO 10MO 9BR 16DT
Compozitia tel - SUP M :	36FA 33GO 18MO 6BR 7DT
Compozitia tel - UP :	44FA 26GO 11MO 8BR 11DT

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- » compoziția actuală;
- » compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- » condițiile staționale determinate;
- » funcțiile social-economice stabilite;
- » starea actuală a arboretelor.

1.2.7.3. Tratament

Ca baza de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echienă – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani.
- ✓ Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani.
- ✓ Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje.
- ✓ Plurienă – există arborii din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

Figură 2 - Structura echienă



Figură 3 - Structura plurienă



Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

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.

În raport cu condițiile de structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente:

- A. tăieri progresive** s-a propus în gorunete, făgete, și goruneto-făgete pe o suprafață de 56,50 ha.
- B. lucrări speciale de conservare** in arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică, pe o suprafață de 58,59 ha.

1.2.7.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinarit, și prin diametre medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și de crâng.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit:

✓ Vârsta exploatabilității de protecție – 110 ani S.U.P. A

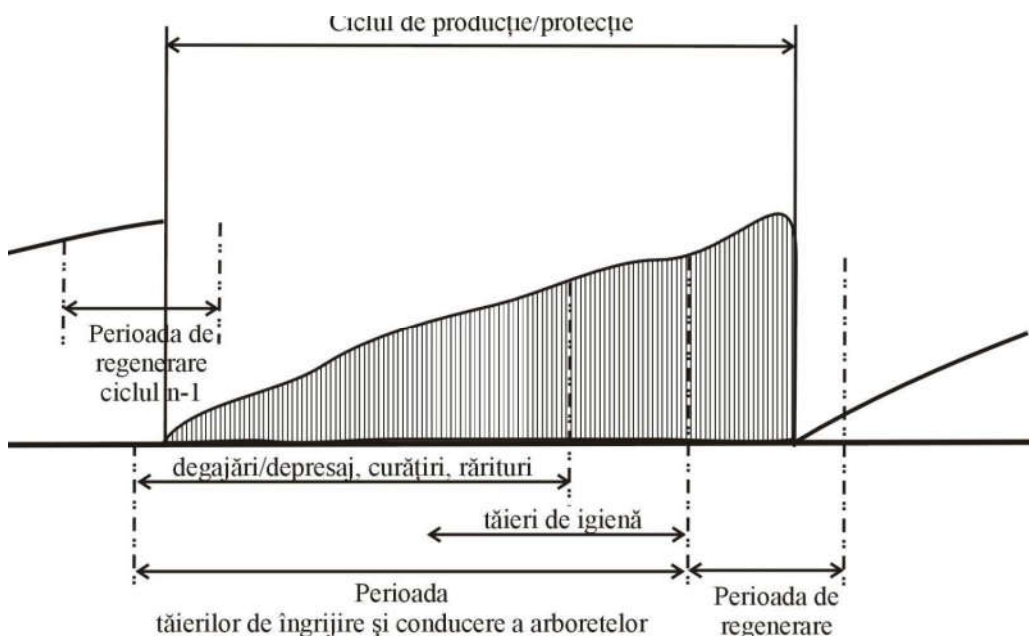
Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

1.2.7.5. Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el detrmind mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității de protecție, ținându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă:

Pentru arboretele din subunitatea A – codru regulat, s-a adoptat un ciclu de 110 de ani.



Figură 4: Ciclul – norma medie de timp în care se înlocuiește întregul fond de producție ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale, respectându-se vârstele exploatabilității la nivel de arboret

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea
- ✓ naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

1.2.8. Instalatiile de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 6: Instalații de transport

Drum / Acces.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL	
	Total supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploatat.	Ne-exploatat.	Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc
DP001	24.70	2.66	24.70	21.31	6868	1.00	2.39			2173			2173		273		273	98	2544
DP002	25.43	0.40											849					30	879
DP003	10.30	0.50	10.30				10.30								399		399		399
T.DP	60.43	1.34	35.00	21.31	6868	1.00	12.69			2173			2173	849	672		672	128	3822
FE001	17.20	1.55	8.63	5.49	2226		3.14			474			474	252	524		524	20	1270
FE002	28.09	0.30	28.09	23.34	7202		4.75			1945			1945	134			134	118	2197
FE003	43.37	1.14	43.37	30.92	12586		12.45			2719			2719		1194		1194	172	4085
FE004	37.26	0.29	16.07			4.77	11.30						1141	333			333	90	1564
FE005	6.08	0.33	6.08	2.49	426		3.59			298			298		74		74	4	376
FE006	10.00	0.30	10.00	10.00	4123					463			463					67	530
FE007	10.00	0.54											293					26	319
FE010	11.96	0.14	11.96	11.69	3926		0.27			1180			1180		4	3	7	46	1233
FE011	13.62	0.52	13.62	11.03	4313		2.59			586			586		82		82	72	740
FE015	1.00	1.50	1.00	1.00	495					172			172						172
T.FE	178.58	0.65	138.82	95.96	35297	4.77	38.09			7837			7837	1686	2345	3	2348	615	12486
TOTAL	239.01	0.82	173.82	117.27	42165	5.77	50.78			10010			10010	2535	3017	3	3020	743	16308
0.1 - 0.3	90.80	0.24	66.67	49.47	19091	4.77	12.43			5575			5575	1271	343		343	269	7458
0.4 - 0.6	65.96	0.44	35.81	18.03	6016		17.78			1030			1030	1012	601	3	604	163	2809
0.7 - 0.9	4.93	0.75	2.59				2.59								82		82	21	103
1.0 - 1.2	15.65	1.04	15.65	15.14	5078		0.51			586			586		14		14	109	709
1.3 - 1.6	25.03	1.56	16.46	13.32	5112		3.14			646			646	252	524		524	83	1505
> 1.6	36.64	2.38	36.64	21.31	6868	1.00	14.33			2173			2173		1453		1453	98	3724
TOTAL	239.01	0.82	173.82	117.27	42165	5.77	50.78			10010			10010	2535	3017	3	3020	743	16308

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. X Filia-Șugaș este de 8,4 m/ha. Acestea asigură într-un procent de 74% accesibilitatea fondului forestier din U.P. X Filia-Șugaș.

Pentru determinarea accesibilității s-a luat în considerare distanța de colectare în raport cu centrul de greutate al unității amenajistice. În acest fel s-au considerat accesibile numai arboretele care s-au situat la o distanță de până la 1,2 km pe direcția de scurgere a masei lemnoase, până la drumul existent cel mai apropiat.

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

Tabel 7: Situația accesibilității fondului forestier

Specificari		Actual
Fond de productie (% din suprafata)	Total, din care:	69
	Exploatabil	70
	Preexploatabil	86
	Neexploatabil	66
Fond de protectie (% din suprafata)	Total din care :	87
	Lucrari de conservare	90
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	68
	Produse principale	72
	Produse secundare	35
	Tăieri de conservare	90
	Tăieri de igienă	76

Nu se propun construirea de drumuri forestiere.

1.2.9. Construcții forestiere

În suprafața U.P. X Filia - Șugaș nu există construcții silvice.

1.3. Informații privind producția care se va realiza

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 indicatorii de recoltare a masei lemnoase:

Tabel 8: Indicatorii de plan propuși

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale <i>mc/an</i>	Posibilitatea de produse secundare				Degajăr <i>ha</i>	Tăieri de igena		Tăieri de conservare	
		curatiri		rărituri			<i>ha</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>
		<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>					
2020	1001	0,03	-	6,39	302	-	78,89	743	5,86	254

1.3.1. Posibilitatea de produse principale

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

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

Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)				
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	DT
T. progresive	56,50	5,65	10010	1001	6231	3131	365	89	194
Total U.P.	56,50	5,65	10010	1001	6231	3131	365	89	194

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 4,2 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 356 mc

1.3.2. 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 10: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	ME	PI	PLT	DT	DM
Degajări	II													
	III-VI													
	Total													
Curățiri	II													
	III-VI	0,27	0,03	3										
	Total	0,27	0,03	3										
Rărituri	II													
	III-VI	63,89	6,39	3017	302	62	47	176	4	8	4	1		
	Total	63,89	6,39	3017	302	62	47	176	4	8	4	1		
Produse secundare	II													
	III-VI	64,13	6,41	3020	302	62	47	176	4	8	4	1		
	Total	64,13	6,41	3020	302	62	47	176	4	8	4	1		
Tăieri de igienă	Total	78,89	78,89	743	74	40	27	2	3				1	1
TOTAL		143.02	85.3	3763	376	102	74	178	7	8	4	1	1	1

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 1,2 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,3 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 290 mc

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

- ✓ suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări cât și volumul de extras corespunzător acestora au caracter orientativ;
- ✓ organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

1.3.3. 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 pe specii este prezentată tabelar în continuare:

Tabel 11: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)				
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	MO	GO	ST	CA
T. de conservare	58,59	5,86	2535	254	152	38	41	2	21
Total U.P.	58,59	5,86	2535	254	152	38	41	2	21

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de conservare este de 1,1 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 290 mc

1.3.4. 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 introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

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 12: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regenerărilor naturale și de împăduriri

Categoriile de lucrări	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii			
		GO	FA	ST	
RECAPITULAȚIE					
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE					
A.1.4. Mobilizarea solului	9.38				
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor	30.32				
TOTAL A	39.70				
B. LUCRĂRI DE REGENERARE					
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive	3.56	2.49	0.71	0.36	
TOTAL B	3.56	2.49	0.71	0.36	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)	0.71	0.50	0.14	0.07	
TOTAL C	0.71	0.50	0.14	0.07	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE					
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	20.32				
TOTAL D	20.32				
Total de împădurit	4.27	2.99	0.85	0.43	
<i>Material săditor</i>					
Număr de puiți – mii buc. la ha	5.00	5.00	5.00	5.00	
Număr total de puiți (mii buc.)	21.36	14.94	4.26	2.16	

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

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.

1.4. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

Implementarea planului nu necesita preluare de apa pe durata executiei lucrarilor. Nu necesita consum de gaze naturale și de energie electrica.

1.5. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii în caz de modificare a amenajamentului

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

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

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

- Extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- Produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și de cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;

- Produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precompează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precompează.

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 "Ordinul 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 I" 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 parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele 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.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

- a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic;

- b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic;

- c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;*
- d) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;*
- e) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.*

Pentru arboretele afectate puternic de uscure anormală, se stabilește compoziția de regenerare, pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

2. LOCALIZAREA GEOGRAFICA SI ADMINISTRATIVA

2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

2.1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privată a Parohiei Unitariene Vârghiș, SC European SRL și persoanelor fizice din comunele Vâlcele, Brăduț, Bodoc, Ilieni și orașul Baraolt, județul Covasna.. Administrarea pădurilor se face de către Ocolul Silvic Tălișoara, jud .Covasna.

Din punct de vedere geografic, unitatea de protecție și producție se încadrează în Ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților vulcanici, subdistrictul format din depresiuni intramontane pe forme structurale ușor vălurite. Aceste depresiuni s-au format în neogen, ca rezultat al scufundărilor tectonice și a apariției reliefului de acumulare vulcanică, care a creat o zonă de relief înalt între bazinul Transilvaniei și Carpații Orientali.

Din punct de vedere administrativ, pădurile sunt situate pe raza următoarelor localități: Câmpuri, Fitonești, Mărășești, Nistorești, Răcoasa, Soveja, Străoane, Vidra.

Tabel 13: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial - administrative

Din punct de vedere administrativ-teritorial pădurile sunt situate în județul Covasna și Harghita, pe raza unităților teritorial - administrativă prezentată în tabelul de mai jos:

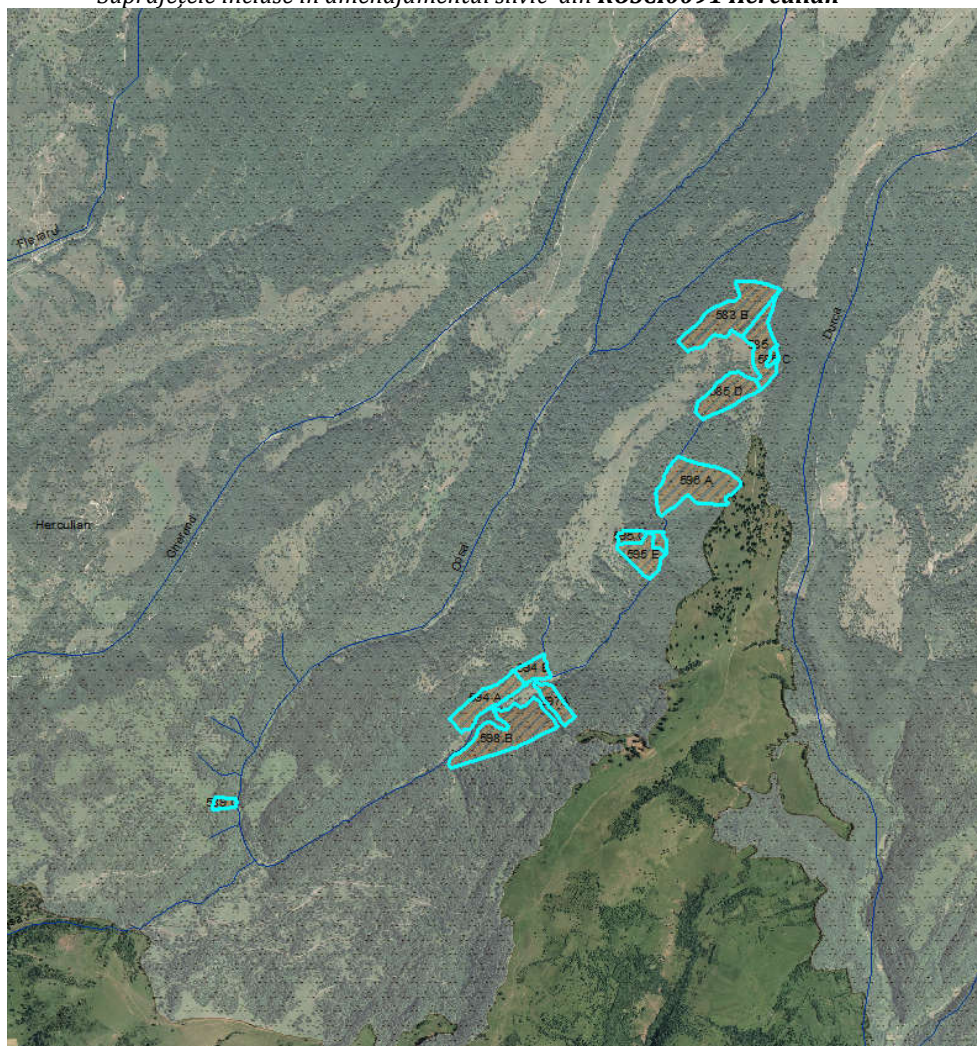
Tabel 1.1.1

Nr. Crt.	Județul	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele actuale	Suprafața Ha	Unitatea teritorial-administrativă
1	Covasna	O.S. Șugaș. UP I Vâlcele	54, 73, 74, 75, 92	55,73	Vâlcele
2		O.S. Tălișoara UP I Rica	148	28,09	Vârghiș
3		O.S. Tălișoara UP II Vârghiș	235, 236, 237	6,08	Vârghiș
4		O.S. Baraolt. UP III Baraolt	345	1,00	Baraolt
5		O.S. Tălișoara UP IV Cormoș	471, 472, 473, 474	31,50	Brăduț
6		O.S. Tălișoara UP IV Cormoș	475	5,76	Miercurea Ciuc
7		O.S. Tălișoara UP V Tălișoara	583, 585, 589, 594, 595, 596, 597, 598	68,07	Brăduț
8		O.S. Șugaș. UP VI Bodoc	645, 646	17,20	Bodoc
9		O.S. Șugaș. UP VI Bodoc	669, 671, 673	14,96	Ghidfalău
10		O.S. Târgu Secuiesc. UP I Moacșa	715, 719, 720	10,62	Ghidfalău
Total	-	-	-	239,01	-

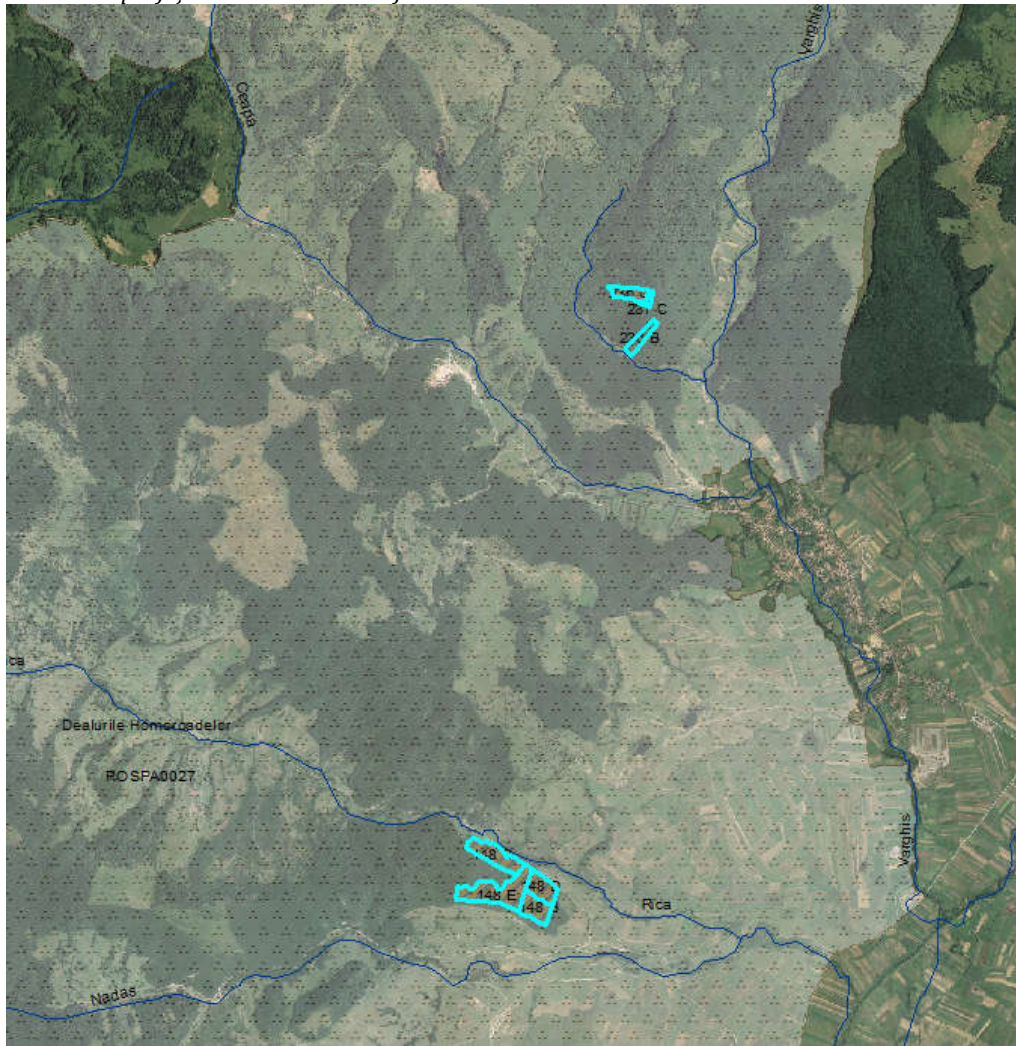
Tabel 14: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

Nr. punct	Arii naturale protejate	Parcele	x	y
1	ROSPA0082 Muntii Bodoc Baraolt	54, 73, 74, 75, 345, 645, 646, 669, 671, 673, 715, 719, 720	517851	541598
2			509405	539820
3			514972	538550
4			513702	542550
5	ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor	148, 235, 236, 237	507474	547890
6			480248	551938
7			498478	571789
8			491533	570797
9	ROSCI0091 Herculian	471, 472, 473, 474, 583, 585, 589, 594, 595, 596, 597, 598	530812	553708
10			518895	550257
11			528484	550660
12			522324	554554

Suprafețele incluse în amenajamentul silvic din **ROSCI0091 Herculian**

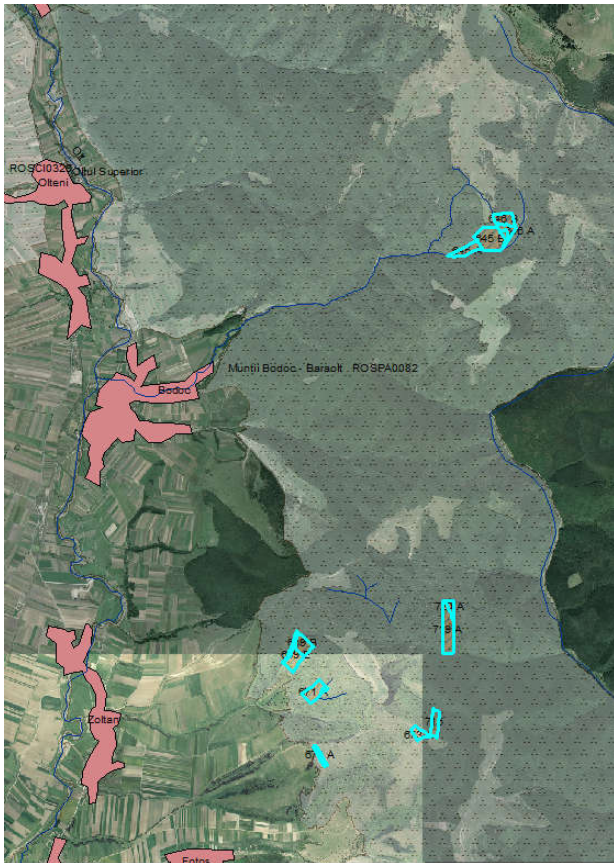
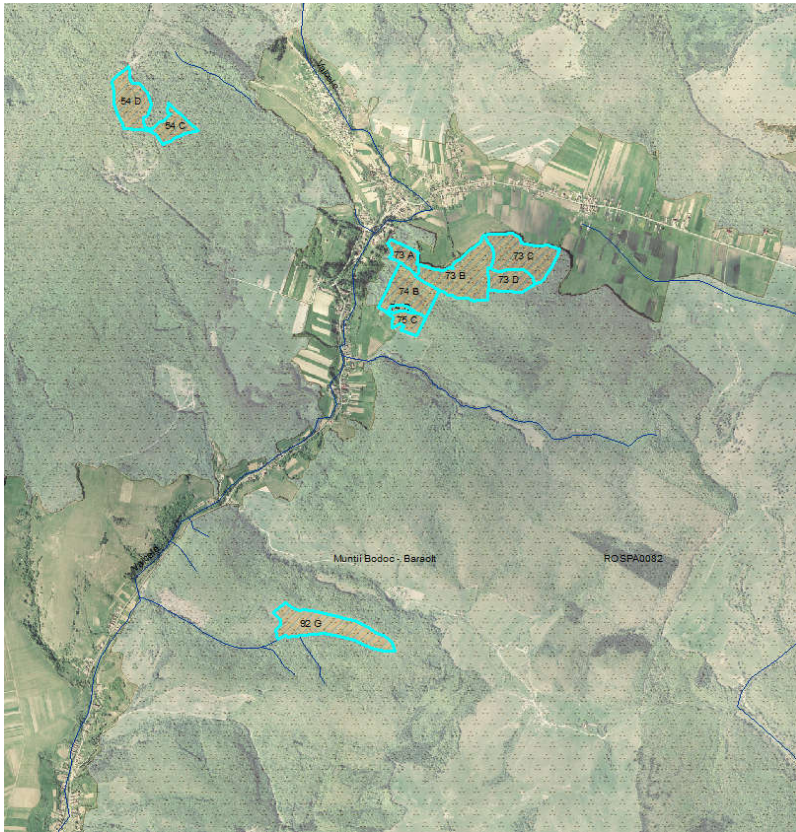


Suprafețele incluse în amenajamentul silvic din ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor



Suprafețele incluse în amenajamentul silvic din ROSPA0082 Muntii Bodoc Baraolt





2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 15: Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Vâlcele	N	Păduri particulare	Naturală	Culme	Limite proprietate, borne
	S	Teren M.A.N.	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne, gard,
	E	Păduri particulare	Naturală	Culme	Limite proprietate, borne
	V	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
Sipos	N	Pășune	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	S	Pășune	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	E	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	V	Păduri particulare	Naturală	Culme	Limite proprietate, borne
Hetea	N	Păduri particulare	Naturală	Culme	Limite proprietate, borne
	S	Păduri particulare	Naturală	Pr. Negru	Limite proprietate, borne
	E	Păduri particulare	Naturală	Culme	Limite proprietate, borne
	V	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
Rika	N	pășune	Artificială	lizieră	Limite proprietate, borne
	S	Păduri particulare	Naturală	Culme	Limite proprietate, borne
	E	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	V	Păduri particulare	Naturală	Culme	Limite proprietate, borne
Szármán	N	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	S	Drum	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	E	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	V	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
Baraolt	N	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	S	pășune	Artificială	lizieră	Limite proprietate, borne
	E	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	V	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Kormos	N	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	S	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	E	Păduri particulare	Naturală	p. Kormos	Limite proprietate, borne
	V	pășune	artificială	Lizieră	Limite proprietate, borne
Kóság	N	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	S	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	E	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	V	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
Talomér	N	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	S	Păduri particulare	Naturală	Pr. Saihan	Limite proprietate, borne
	E	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	V	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
Ghidfalău	N	Păduri particulare	Artificială, naturală	Limită de proprietate, culme	Limite proprietate, borne
	S	Păduri particulare	Artificială, naturală	Limită de proprietate, culme	Limite proprietate, borne
	E	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne
	V	Păduri particulare	Artificială	Limită de proprietate	Limite proprietate, borne

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

2.1.3. Bazinete componente

Bazinele componente ale unității de protecție și producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabel 16: Bazine componente

Nr crt	Denumire trup/bazinet	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea in raza careia se afla	Distanțe		
					ocol	comuna	gara
1	Vâlcele	54	10,00	Vâlcele	40	2	15
2	Sipos	73, 74, 75	35,43	Vâlcele	40	2	15
3	Hetea	92	10,30	Vâlcele	40	2	15
4	Rika	148	28,09	Vârghiș	20	10	20
5	Szármán	235, 236, 237	6,08	Vârghiș	18	2	18
6	Baraolt	345	1,00	Baraolt	5	5	6
7	Kormos	471, 472, 473, 474, 475	31,50	Brăduț	30	20	30
8	Kóság	583, 585, 589, 594, 595, 596, 597, 598	68,07	Brăduț	27	17	27
9	Talomér	645, 646	17,20	Bodoc	35	3	5
10	Ghidfalău	669, 671, 673, 715, 719, 720	25,58	Ghidfalau	40	6	8
Total			239,01	-	-	-	-

2.1.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

Nu sunt astfel de suprafețe.

2.1.5. Enclave

Nu sunt enclave

2.1.6. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier, din U.P. X FILIA-ȘUGAȘ, se face prin Ocolul Silvic Tălișoara .

2.1.7. Organizarea administrativă

Actuala arondarea a suprafețelor din U.P. X Filia - Șugaș pe districte și cantoane se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier din această unitate de producție.

Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotecnice și de alte elemente administrative.

2.2. Cadrul natural

2.2.1. Aspecte generale

Dimensiunile relative restrânse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate în special de alcătuirea geologică, elementele majore de relief și climă, strict de acesta, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

2.2.2. Geologia

Substratul geologic este caracteristic dealurilor și depresiunilor intramontane este foarte variat, și se compune în general din formațiuni cretacice (gresii, marne, marmo-calcare, gresii-calcaroase), calcare triasice și formații vulcanogen sedimentare.

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor forestiere. Acestea s-au format de regulă pe seama straturilor superioare ale depozitelor de cuvertură. Litologia de suprafață este alcătuită în măsură mai redusă din roci mai ușor alterabile în timp ce rocile consolidate, cum ar fi gresiile, apar mai ales ca depozite de cuvertură pe care s-au format solurile tipice acestei unități.

2.2.3. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic unitate de producție și protecție X Filia - Șugaș se încadrează în Ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților vulcanic, subdistrictul format din depresiuni intramontane pe forme structurale ușor vălurite. Aceste depresiuni s-au format în neogen, ca rezultat al scufundărilor tectonice și a apariției reliefului de acumulare vulcanică,

care a creat o zonă de relief înalt între bazinul Transilvaniei și Carpații Orientali. Depresiunile sunt caracterizate printr-un relief fragmentat sub formă de dealuri, văile fiind însoțite de terase de eriziune și acumulare.

Aspectul general al reliefului se prezintă sub forma unor văi, culmi, de obicei lățite, fragmentate intens de rețeaua hidrografică.

Configurația terenului mai des întâlnită este cea ondulată, iar repartitia spațială a vegetației este determinată de altitudine.

Altitudinea minimă este de 510 m (în u.a. 148C), iar cea maximă este de 1060 m (în u.a. 475B) – media se situează în jurul a 800 m.

- între 510 - 600 m:	42.95 ha (18%);
- între 601 - 800 m:	95.53 ha (40%);
- între 801 - 1000 m:	94.77 ha (40%);
- între 1001 - 1190 m:	5.76 ha (2%).

TOTAL : 239,01 ha (100 %)

Expoziția terenului este în general umbrită (52%) dar datorită rețelei hidrografice bogate ce a dus la fragmentarea reliefului, au apărut toate tipurile de expoziții:

- expoziții însorite	: 71.06 ha (30%);
- expoziții parțial însorite	: 126.27 ha (53%);
- expoziții umbrite	: 41.68 ha (17%).

TOTAL : 239,01 ha (100 %)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la sub 16° la înclinări între 16 – 30°. Predomină înclinările rezezi (78%) iar repartitia arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- versanți cu înclinare mai mică de 16°:	50.79 ha (21%);
- versanți cu înclinare între 16° - 30°:	145.99 ha (61%);
- versanți cu înclinare între 31° - 40°:	42.23 ha (18%).

TOTAL : 239,01 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că au valori ce indică favorabilitate superioară, mijlocie și inferioară pentru stațiunile din:

- » Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 37,26 ha – 16 %;
- » Etajul montan de fâgete (FM 1+FD4) – 75,12 ha – 31 %;
- » Etajul deluros de fâgete, gorunete și goruneto-fâgete (FD 3) – 126,63 ha – 53 %;

Expozițiile însorite și chiar cele parțial însorite, furnizează vegetației un plus de căldură și măresc procentul evapotranspirației, iar expozițiile umbrite sunt caracterizate de minus de căldură, dar au plus de umiditate. Pe expozițiile puternic însorite, vegetația poate suferi uneori, cu precădere toamna, din lipsa de apă.

2.2.4. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul analizat, face parte din bazinul hidrografic al râului Olt, în sectorul lui mijlociu.

Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este bine reprezentată prin pâraie adânci și înguste orientate pe direcția est-vest, cu apă permanentă sau semipermanentă.

Principalele cursuri de apă care formează rețeaua hidrografică a unității sunt: Cormoș, Kiskóság, Adânc, Saihan, Szármán, Rika, Vonț, Judikútja, Tekerő, Talomer Araci și Negru.

Regimul hidrologic se caracterizează prin debite maxime la începutul primăverii și minime în ianuarie. Debitele mari din lunile martie – aprilie sunt rezultate alimentării bogate cu ape din ploi și topirea zăpezilor. Iarna, ca urmare a temperaturilor scăzute, pâraiele beneficiază

în cea mai mare parte de aportul apelor subterane, ceea ce face ca debitele să scadă mult. Același lucru se întâmplă și vara, lunile iulie – septembrie, când datorită alimentării slabe, păraiele mai mici seacă.

2.2.5. Climatologie

Teritoriul arboretelor care constituie U.P. X Filia - Șugaș, se încadrează din punct de vedere climatic în sectorul de climă al munților mijlocii și mici favorabili vegetației forestiere, având un regim mai moderat al asociațiilor termice și pluviometrice.

Din cauza variațiilor meteorologice frecvente, regiunea prezintă o climă cu nuanțe puternic continentală.

După Atlasul RSR, teritoriul este situat în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor mijlocii și înalte, favorabil pădurilor de gorun și fag și a amestecurilor dintre acestea.

2.2.5.1. Regimul termic

Temperatura medie a aerului este de 6,0°C, variind în funcție de altitudine și anume are valoare de 7,6°C în zonele mai joase și 3,1°C pe culmi.

Datele medii ale primului și ultimului îngheț sunt cuprinse între 5-10 octombrie și respectiv 24-30 aprilie. Numărul mediu al zilelor cu îngheț este circa 130.

Temperatura medie a sezonului de vegetație (mai-octombrie) este de cca. 14°C, iar perioada de vegetație de 180 de zile, suficiente pentru dezvoltarea în condiții bune a fagului și gorunului, speciile de bază din unitate.

De asemenea, frecvența înghețurilor târzii este relativ mică, riscul compromiterii fructificațiilor și al degerării puieților și semințurilor este destul de mic.

2.2.5.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale au valoare de 634 mm, această cifră variind între limite foarte largi de la 500 mm, în regiunile joase, până în aproape de 1000 mm în părțile situate la altitudini mai ridicate. Numărul medii al zilelor cu precipitații este cuprins între 130-150, fiind direct proporțional cu altitudinea. De asemenea numărul mediu al zilelor cu stat de zăpadă crește cu altitudinea ajungând, până la 100 în zonele mai înalte ale teritoriului.

2.2.5.3. Regimul eolian

Precipitațiile medii anuale au valoare de 634 mm, această cifră variind între limite foarte largi de la 500 mm, în regiunile joase, până în aproape de 1000 mm în părțile situate la altitudini mai ridicate. Numărul medii al zilelor cu precipitații este cuprins între 130-150, fiind direct proporțional cu altitudinea. De asemenea numărul mediu al zilelor cu stat de zăpadă crește cu altitudinea ajungând, până la 100 în zonele mai înalte ale teritoriului.

2.2.5.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Principalii indicatori climatici analizați conduc la încadrarea teritoriului studiat în provincial climatică Dfk (după Köppen) caracterizată printr-un climat boreal, umed, cu iarnă aspră și vară relativ călduroasă. Principalele caracteristici ale acestui tip de climat sunt: umezeală relativă a aerului, nebulozitate, precipitații tot timpul anului, temperatura lunii celei mai calde sub 22°C, cu maxim de precipitații la începutul verii și minimum în timpul iernii. Trăsăturile generale ale climei sunt puternic influențate de condițiile fizico-geografice, în special de relief. Aceste, prin elementele sale, altitudinea, înclinarea, orientarea versanților și configurația terenului imprimă climatului modificări esențiale, cum ar fi compartimentarea

climatică pe verticală. Aceasta la rândul ei, compartimentează vegetația forestieră pe verticală, lucru evident în unitatea studiată prin existența a trei etaje de vegetație.

Din datele prezentate rezultă că în unitate, climatul prezintă o clasă de favorabilitate mijlocie pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

2.2.6. Soluri

Au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabel 17: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Nr crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvosoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao - El - Bt - C	111,07	46
2			litic	2214	Ao - El - Bt - R	11,87	5
Total Luvosoluri						122,94	51
3	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C	64,24	27
4		Districambosol	tipic	3201	Ao - Bv - C	44,79	19
5			litic	3206	Ao - Bv - R	7,04	3
Total Cambisoluri						51,83	49
TOTAL GENERAL						239,01	100

Prin studiul solurilor pe teren s-au recoltat date necesare descrierii acestora din punct de vedere genetic, edafic, al aprovizionării cu apă, material parental și unitatea de relief, toate acestea influențând într-un sens sau altul dezvoltarea vegetației forestiere și a păturii erbacee.

Din analiza datelor prezentate în tabelul 4.3.1.1. se constată că în cadrul U.P. X Filia - Șugaș avem două clase de soluri (clasa luvosoluri și cambisoluri), cu trei tipuri și trei subtipuri de sol.

Luvosolul tipic- (repartizat pe 46% din suprafața luată în studiu) are un profil de tipul Ao-El-Bt-C și a fost identificat la altitudini cuprinse între 510-850 m, pe versanți cu diverse înclinări și expoziții.

Sunt soluri mezo- până la oligomezobazice, deci mijlociu până la submijlociu saturate cu baze de schimb și în general submijlociu aprovizionate cu elemente nutritive.

Conținutul relativ redus în humus, starea accentuat nesaturată a complexului argilo - humic, predominarea acizilor fulvici asupra celor huminici și reacția acidă a soluției, sunt caracteristici ce exprimă caracterul lor submezotrofic, insuficiența azotului și lipsa procesului de nitrificare.

Din cauza drenajului intern defectuos, primăvara poate apare un exces de umiditate în partea superioară a profilului, care poate să întârzie intrarea în vegetație.

Eutricambosol tipic: (repartizat pe 27% din suprafața luată în studiu) are un profil de tipul Ao-Bv-C, s-a format pe gresii calcaroase, pe versanți umbriți și pante diverse. Reacția solului este slab, moderat acidă, pH = 5,8-6,5, iar gradul de saturație în baze e mai mare de 55%. Solul prezintă o textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile.

Fertilitatea acestui sol este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Sunt soluri de fertilitate mijlocie spre ridicată pentru arboretele de fag din cuprinsul unității de

producție. Textura nisipoasă, înclinarea mare a terenului și expoziția însorită sunt factori care limitează bonitatea acestui tip de sol.

Districambosol tipic: (repartizat pe 19% din suprafața luată în studiu) sunt rezultatul acțiunii factorilor climatici și geomorfologici care acționează în majoritatea teritoriului. Practic formarea acestor tipuri de sol este legată de relieful montan și substratul acid. Datorită climatului umed și răcoros, a vegetației cu caracter acidofil, transformarea resturilor organice este anevoioasă.

În astfel de condiții, prin alterare, silicatii primari sunt desfăcuți în componentele lor de bază (silice, hidroxizi de fier și aluminiu). Aceasta explică de ce nu se formează argilă fapt ce conduce la separarea unui orizont Bv de alterare și nu a unui orizont Bt.

Solurile brune acide sunt soluri cu acumulare de humus (mull-moder, moder), cu reacție accentuat acidă și grad scăzut de saturație în baze.

Au o înlănțuire de orizonturi de tipul Ao-Bv-C. Grosimea fiziologică a acestor soluri este destul de variată dominând grosimile de 50-90 cm. Textura variază de la luto-nisipoasă la argiloasă chiar. Conținutul de schelet este de regulă redus, doar în rare cazuri fiind semischeletic.

Reacția este moderat acidă către puternic acidă (pH-4.5-6.5) iar gradul de saturație în baze indică faptul că avem de-a face cu soluri oligobazice (grad de saturație în baze cu valori de 35-55% și numai foarte rar mai scăzute). Aceste soluri cu mull acid sau mull-moder, au o troficitate azotată mijlocie până la ridicată. Pentru brad, aceste soluri asigură o fertilitate ridicată, mărimea volumului edafic influențând în mai mica măsură acest aspect spre deosebire de fag, la care productivitatea pe aceste soluri scade direct proporțional cu mărimea volumului edafic.

2.2.7. Tipuri de stațiune

Teritoriul unității de protecție și producție este situat în etajele fitoclimatice:

- » Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 37,26 ha – 16 %;
- » Etajul montan de fâgete (FM 1+FD4) – 75,12 ha – 31 %;
- » Etajul deluros de fâgete, gorunete și goruneto-fâgete (FD 3) – 126,63 ha – 53 %;

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 18: Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.	
FM 2 – Etajul montan de amestecuri								
1	3.3.3.2	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	23,22	9,7	-	23,22	-	3201 3206
2	3.3.3.3	Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	14,04	5,9	14,04	-	-	3201
Total FM 2			37,26	15,6	14,04	23,22	-	-
FM 1+FD 4 – Etajul montan de fâgete								
3	4.3.3.2.	Montan-premontan de fâgete Pm, podzolit și podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu cu <i>Festuca</i>	8,63	3,6	-	8,63	-	3201
4	4.4.1.0.	Montan-premontan de fâgete Pi, brun edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	5,94	2,5	-	-	5,94	3206

5	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	48,60	20,3	-	48,60	-	3101
6	4.4.3.0.	Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	11,95	5,0	11,95	-	-	3101
Total FM 1+FD 4			75,12	31,4	11,95	57,23	5,94	-
FD 3 - Etajul deluros de făgete, gorunete și goruneto-făgete								
7	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit edafic mic, cu <i>Cytisus-Genista</i>	3,09	1,3			3,09	2201
8	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- <i>Luzula</i>	62,5	26,1		62,5	-	2201
9	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	11,87	5,0		11,87		2214
10	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab până la mediu podzolit edafic mijlociu	19,37	8,1		19,37	-	2201
11	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Stellaria</i>	3,69	1,5	3,69			3101
12	5.2.3.2.	Deluros de făgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>	26,11	10,9		26,11	-	2201
Total FD 3			126,63	53	3,69	119,85	3,09	-
Total UP			239,01		29,68	200,30	9,03	-
				100	12	84	4	-

Analizând datele din tabelul anterior, constatăm că cel mai bine reprezentat tip stațiune este: 5.1.3.2. - Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- *Luzula* - 26,1%, urmat de 4.4.2.0. Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*. - 20,3%, și de 5.2.3.2. Deluros de făgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus* - 10,9%, celelalte tipuri de stațiune fiind reprezentate sub 10% din fondul forestier studiat.

Din punct de vedere al bonității, tipurile de stațiune se grupează în felul următor:

- stațiune de bonitate superioară - 29,68 ha (12%),
- stațiune de bonitate mijlocie - 200,30 ha (84%) și
- stațiune de bonitate inferioară - 9,03 ha (4%).

2.2.8. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza forestieră acționează asupra biotipului, creându-și un mediu specific.

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 19: Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.
1	3.3.3.2.	141.3	Molideto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice -m	8.52	3.6		8.52	-
2		411.4	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m	14.70	6.2		14.70	-
3	3.3.3.3.	141.1	Făget normal cu floră de mull -s	14.04	5.9	14.04		

4	4.3.3.2.	414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> -m	8.63	3.6		8.63	-	
5	4.4.1.0.	411.7	Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i	5.94	2.5			5.94	
6	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m	48.09	20.1		48.09	-	
7		431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	0.51	0.2		0.51		
8	4.4.3.0.	411.1	Făget normal cu floră de mull -s	11.95	5.0	11.95		-	
9	5.1.3.1.	524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> -i	3.09	1.3			3.09	
10	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> -m	48.57	20.3		48.57	-	
11		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> -m	13.93	5.8		13.93		
12	5.1.4.2.	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> -m	11.60	4.9		11.60		
13		522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> -m	0.27	0.1		0.27		
14	5.1.5.2.	521.2	Gorunet cu floră de mull de prod. mijl. -m	10.59	4.4		10.59	-	
15		531.4	*Goruneto-făget cu floră de mull -m	8.78	3.7		8.78	-	
16	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull -s	3.69	1.5	3.69			
17	5.2.3.2.	428.2	Făget de dealuri cu <i>Festuca drymeia</i> -m	11.00	4.6		11.00	-	
18		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> -m	15.11	6.3		15.11	-	
Total				ha	239.01		29,68	200,30	9,03
				%	100		12	84	4

Din punct de vedere al categoriei de productivitate, tipurile de pădure se grupează în păduri de productivitate superioară (12%), mijlocie (84%) și inferioară (4%).

După cum se observă din tabelul anterior, cea mai mare pondere din suprafața U.P. X Filia - Șugaș o are tipul de pădure: 411.4- Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m – 26,3%, urmat de tipul de pădure 513.1 - Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* -m – 20,3%, celelalte tipuri de pădure fiind reprezentate sub 10% din fondul forestier studiat.

2.2.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele prezentate în acest capitol se pot desprinde următoarele concluzii:

» Productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu;

» Condițiile climatice favorabile speciilor de bază (fag și gorun) permit o bună fructificație și o bună regenerare;

Condițiile climatice sunt moderate, asigurându-se condiții favorabile pentru dezvoltarea optimă a speciilor forestiere.

3. MODIFICARILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN

Prin implementarea planului nu vor rezulta modificari 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.

4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTARII PLANULUI

Implementarea planurilor nu necesita preluare de apa pe durata implementării. Nu necesita consum de gaze naturale și de energie electrică. Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planurilor propuse prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent. Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentat în tabelul următor:

Tabel 20: Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului Silvic

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea decenală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	ME	PI	PLT	DT	DM
Produse principale	III-VI	56,50	5,65	10010	1001	6231	3131		365				194	89
Tăieri de conservare	II	58,59	5,86	2535	254	152	41	38	21				2	
Produse secundare	II													
	III-VI	64,13	6,41	3020	302	62	47	176	4	8	4	1		
	Total	64,13	6,41	3020	302	62	47	176	4	8	4	1		
Total	II	58.59	5.86	2535	254	152	41	38	21				2	
	III-VI	120.63	12.06	13030	1303	6293	3178	176	369	8	4	1	194	89
	Total	179.22	17.92	15565	1557	6445	3219	214	390	8	4	1	196	89
Tăieri de igienă	Total	78,89	78,89	743	74	40	27	2	3				1	1
TOTAL GENERAL		258.11	96.81	16308	1631	6485	3246	216	393	8	4	1	197	90

Volumul total anual de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 1631 m³, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri de igienă este orientativ. Indicele total de recoltare este de 6,8 m³/an/ha, mai mic decât indicele de creștere (5,3 m³/an/ha). *Ca urmare va avea loc, în timp, normalizarea claselor de vârstă.*

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

Așa cum este prezentat în capitolul anterior singura resursă naturală utilizată în implementarea planului este masa lemnoasă. Evidența din tabelul următor prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

Tabel 21: Lucrări propuse în arboretele din situl avifaunistic ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt, pe u.a.

U.A.	Suprafața ha	Curățiri		Rărituri		Tăieri de progresive		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Suprafața (ha)	Volumul (mc)	Suprafața (ha)	Volumul (mc)	Suprafața (ha)	Volumul (mc)	Suprafața (ha)	Volumul (mc)	Suprafața (ha)	Volumul (mc)
54 C	3.42					3.42	463				
54 D	6.58									6.58	62
73 A	2.37							2.37	130		
73 B	10.59							10.59	419		
73 C	8.78							8.78	300		
73 D	3.69									3.69	35
74 B	7.09							7.09	293		
74 D	0.57									0.57	5

75 C	2.34									2.34	22
92 G	10.30			10.30	399						
345 A	1.00					1.00	172				
645 A	3.37					3.37	474				
645 B	7.97							7.97	240		
646 A	2.12									2.12	20
646 B	3.14			6.28	524						
646 C	0.6							0.6	12		
669 B	3.5					3.5	416				
669 E	4.52									4.52	43
671 A	3.67					3.67	764				
671 F	0.27	0.27	3	0.24	4						
673 A	3.00					3.00	586				
715 A	2.59			2.59	82						
719 A	6.82									6.82	64
720 A	1.21									1.21	11
Total	99,51	0.27	3	19.41	1009	17.96	2875	37.4	1394	27.85	262

Tabel 22: Situația detaliată a lucrărilor propuse pentru fiecare unitate amenajistică

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Cons	Vârsta actuală	Lucrarea propusa	Compoziția actuală	Compoziția țel
54 C	A	3.42	1-5R	4282	0.8	115	T.PROGRESIVE(insamintare)	9FA 1DT	9FA 1DT
54 D	A	6.58	1-5R	4282	0.9	100	T.IGIENA(T.progresive declI)	8FA 1GO 1CA	8FA 1GO 1DT
73 A	M	2.37	1-4C,5R	5231	0.6	135	TAIERI DE CONSERVARE	4GO 4FA 1CA 1ST	5FA 4GO 1ST
73 B	M	10.59	1-4C,5R	5212	0.8	110	TAIERI DE CONSERVARE	8FA 1GO 1CA	8FA 1GO 1CA
73 C	M	8.78	1-4C,5R	5314	0.8	115	TAIERI DE CONSERVARE	5CA 4GO1FA	4GO 3FA 3CA
73 D	M	3.69	1-4C,5R	5111	0.7	95	T.IGIENA	10GO	10GO
74 B	M	7.09	1-4C,5R	5231	0.8	130	TAIERI DE CONSERVARE	6FA 3GO 1CA	6FA 4GO
74 D	M	0.57	1-4C,5R	5131	0.7	55	T.IGIENA	10GO	10GO
75 C	M	2.34	1-4C,5R	5131	0.8	80	T.IGIENA	10GO	10GO
92 G	A	10.30	1-5R	5131	1	65	RARITURI	9GO 1FA	9GO 1FA
345 A	A	1.00	1-5R	5282	0.9	115	T.PROGRESIVE(insamintare)	10FA	8FA 2DT
645 A	A	3.37	1-5R	4141	0.9	120	T.PROGRESIVE(insamintare)	8FA 1GO 1CA	9FA 1GO
645 B	M	7.97	1-2A,5R	5231	0.8	120	TAIERI DE CONSERVARE	5FA 3GO 2CA	6FA 3GO 1DT
646 A	A	2.12	1-5R	4141	0.8	110	T.IGIENA(T.progresive declI)	6FA 2GO 1PLT 1CA	6FA 3GO 1DT
646 B	A	3.14	1-5R	4141	1	40	RARITURI + RARITURI	8MO 2FA	7MO 3FA
646 C	M	0.6	1-2A,5R	5241	0.8	105	TAIERI DE CONSERVARE	8GO 2FA	8GO 2FA
669 B	A	3.5	1-5R	5231	0.8	115	T.PROGRESIVE(insamintare)	7FA 3GO	9FA 1GO
669 E	A	4.52	1-5R	5231	0.9	95	T.IGIENA(T.progresive declI)	6FA 3GO 1CA	6FA 3GO 1DT
671 A	A	3.67	1-5R	5131	0.8	115	T.PROGRESIVE(insam,plum)	10GO	9GO 1DT
671 F	A	0.27	1-5R	5221	1	15	CURATIRI + RARITURI	4CA 3FA 1MO 1GO 1SAC	6FA 2GO 1MO 1DT
673 A	A	3.00	1-5R	5131	0.7	115	T.PROGRESIVE(insam,plum)	10GO	8GO 1DT
715 A	A	2.59	1-5R	5131	0.9	55	RARITURI	4PI 5FA 1GO	6F 4GO
719 A	A	6.82	1-5R	4114	0.8	115	T.IGIENA(T.progresive declI)	9FA 1GO	9FA 1GO
720 A	A	1.21	1-5R	4114	0.8	115	T.IGIENA(T.progresive declI)	9FA 1GO	9FA 1GO
Total		99.51							

Tabel 23: Bilanțul masei lemnoase ce se va recolta din arboretele ce se suprapun parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	III-VI	17.96	1.8	2875	287
Tăieri conservare	II	37.4	3.74	1394	139
Produse secundare	II				
	III-VI	19.68	1.97	1012	101
	Total	19.68	1.97	1012	101
Tăieri de igienă	Total	27.85	27.85	262	26
TOTAL GENERAL		102.89	35.36	5543	554

Tabel 24: Lucrări propuse în arboretele din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, pe u.a.

U.A.	Suprafața ha	Rărituri		Tăieri de progresive		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Suprafața (ha)	Volumul (mc)	Suprafața (ha)	Volumul (mc)	Suprafața (ha)	Volumul (mc)	Suprafața (ha)	Volumul (mc)
148 B	5.08			5.08	1030				
148 C	6.52			6.52	915				
148 D	4.75	4,75	134						
148 E	11.74							11,74	111
235 C	3.05	3,05	74						
236 B	2.49			2.49	298				
237 C	0.54							0,54	5
Total	34.17	7.8	208	2.49	298	0	0	12.28	116

Tabel 25: Situația detaliată a lucrărilor propuse pentru fiecare unitate amenajistică

U.A.	SUP	Supraf.	Grupa funcț.	TS	TP	Cons	Compoziția actuală	Vârsta		Lucrarea propusă
								actuală	exploatab	
148 B	A	5.08	1-5R	5142	5121	0.4	9GO 1ST	130	110	T.PROGRESIVE(racordare)JMPAD
148 C	A	6.52	1-5R	5142	5121	0.6	2GO 4FA 3CA 1TE	115	110	T.PROGRESIVE(punere lumina)
148 D	A	4.75	1-5R	5132	5131	0.9	8GO1CA 1PLT	65	110	RARITURI
148 E	A	11.74	1-5R	5132	5131	0.9	9GO 1DT	95	110	T.IGIENA(T.progresive decli)
235 C	A	3.05	1-5R	5132	5231	0.9	8FA 2CA	65	110	RARITURI
236 B	A	2.49	1-5R	5131	5241	0.7	6GO 2CA 2FA	120	110	T.PROGRESIVE(insam,plum)
237 C	A	0.54	1-5R	5132	5231	0.8	3FA 6CA 1GO	55	110	T.IGIENA
Total		34.17								

Tabel 26: Bilanțul masei lemnoase ce se va recolta din arboretele ce se suprapun parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	III-VI	14,09	1,41	2246	225
Tăieri conservare	II				
Produse secundare	II				
	III-VI	7,8	0,78	208	21
	Total	7,8	0,78	208	21
Tăieri de igienă	Total	12,28	12,28	116	11
TOTAL GENERAL		34,17	14,47	2570	257

Tabel 27: Lucrări propuse în arboretele din situl de interes comunitar ROSCI0091 Herculian, pe u.a.

U.A.	Suprafața ha	Rărituri		Tăieri de progresive		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Suprafața (ha)	Volumul (mc)	Suprafața (ha)	Volumul (mc)	Suprafața (ha)	Volumul (mc)	Suprafața (ha)	Volumul (mc)
471 A	1.10					1.10	38		
471 C	0.40	0.80	41						
472 E	5.21							5.21	49
472 F	0.31	0.31	12						
473 A	3.40					3.40	273		
473 B	1.08	1.08	51						
473 C	7.39					7.39	424		
473 D	2.61	2.61	87						
473 E	0.70	0.70	25						
473 F	0.87					0.87	48		
474 A	8.43					8.43	358		
583 B	11.95			11.95	2907				
585 A	5.94							5.94	56
585 C	0.51	0.51	14						
585 D	6.20							6.2	58
589 G	1.00							1.00	9
594 A	6.22							6.22	56
594 B	2.39	4.78	273						
595 C	2.22							2.22	21
595 E	4.61							4.61	43
596 A	11.94	23.88	1180						
597 A	2.59							2.59	24
598 B	12.50			12.50	2192				
Total	99.57	34.67	1683	24.45	5099	21.19	1141	33.99	316

Tabel 28: Situația detaliată a lucrărilor propuse pentru fiecare unitate amenajistică

U.A.	SUP	Supraf.	Grupa funct	TS	TP	Cons	Compoziția actuala	Vârsta		Lucrarea propusa
								actuală	exploatab	
471 A	M	1.10	1-5Q	3332	4114	0.7	10FA	120	-	TAIERI DE CONSERVARE
471 C	A	0.40	1-5Q	3332	4114	1	3FA 5MO 2ME	30	110	RARITURI
472 E	A	5.21	1-5Q	3332	1413	0.7	6FA 4MO	70	110	T.IGIENA
472 F	A	0.31	1-5Q	3333	1411	0.9	8MO 2FA	70	110	RARITURI
473 A	M	3.40	1-5Q	3333	1411	0.6	7FA 3MO	120	-	TAIERI DE CONSERVARE
473 B	A	1.08	1-5Q	3333	1411	0.9	8MO 2FA	60	110	RARITURI
473 C	M	7.39	1-5Q	3333	1411	0.8	6FA 4MO	120	-	TAIERI DE CONSERVARE
473 D	A	2.61	1-5Q	3332	1413	0.9	10FA	65	110	RARITURI
473 E	A	0.70	1-5Q	3332	1413	0.9	10FA	65	110	RARITURI
473 F	M	0.87	1-5Q	3333	1411	0.8	7FA 3MO	120	-	TAIERI DE CONSERVARE
474 A	M	8.43	1-5Q	3332	4114	0.8	9FA 1MO	110	-	TAIERI DE CONSERVARE
583 B	A	11.95	1-5Q	4430	4111	0.8	10FA	130	110	T.PROGRESIVE(insam,plum)
585 A	A	5.94	1-5Q	4410	4117	0.8	8FA 1DM 1CA	100	110	T.IGIENA(T.progresive declI)
585 C	A	0.51	1-5Q	4420	4312	0.9	3ME 1PLT 3CA 3FA	40	110	RARITURI
585 D	A	6.20	1-5Q	4420	4114	0.8	10FA	115	110	T.IGIENA(T.progresive declI)
589 G	A	1.00	1-5Q	5132	5131	0.8	3GO 4CA 2FA 1PLT	85	110	T.IGIENA
594 A	A	6.22	1-5Q	5132	5131	0.9	8GO 1FA 1CA	95	110	T.IGIENA(T.progresive declI)
594 B	A	2.39	1-5Q	5132	5131	1	7MO 2CA 1FA	40	110	RARITURI
595 C	A	2.22	1-5Q	4420	4114	0.9	9FA 1GO	110	110	T.IGIENA(T.progresive declI)
595 E	A	4.61	1-5Q	4420	4114	0.8	6GO 4FA	110	110	T.IGIENA(T.progresive declI)
596 A	A	11.94	1-5Q	4420	4114	1	5MO 4FA 1ME	40	110	RARITURI
597 A	A	2.59	1-5Q	4420	4114	0.9	10FA	110	110	T.IGIENA(T.progresive declI)
598 B	A	12.50	1-5Q	4420	4114	0.6	8FA 2GO	125	110	T.PROGRESIVE(punere lumina)
Total		90,52								

Tabel 29: Bilanțul masei lemnoase ce se va recolta din arboretele ce se suprapun parțial cu situl de interes comunitar ROSCI0091 Herculian

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	III-VI	24.45	2.45	5099	510
Tăieri conservare	II	21.19	2.12	1141	114
Produse secundare	II				
	III-VI	34.67	3.47	1683	168
	Total	34.67	3.47	1683	168
Tăieri de igienă	Total	33.99	33.99	316	32
TOTAL GENERAL		114.3	42.03	8239	824

Tabel 30: Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumire U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu de recoltat anual		Terenuri împădurite			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)				
		totală	păduri	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu la hectar (m³)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	de		Produse principale (m³)		Produse secundare (m³)	Total	Din care	
													de	de					Cu	rași
2021	SUP „A”	173,82	173,82		<u>51FA31GO9MO5CA1ME1PI1DT1DM</u> 2,9 3,0 2,2 3,6 3,0 2,0 3,0 3,5	<u>95</u> 0,83	<u>61,6</u> 354	<u>980</u> 5,6	<u>1001</u> 5,8	<u>302</u> 1,7	1001	302				8,4				
	SUP „M”	65,19	65,19		<u>54FA26GO8MO12CA</u> 2,8 2,8 2,2 3,4	<u>103</u> 0,77	<u>23,5</u> 361	<u>295</u> 4,5		<u>254</u> 3,9		254								
	Alte terenuri					-	-	-	-	-										
Total 2021	U.P. II	239,01	239,01	=	<u>52FA30GO8MO7CA1ME1DT1DM</u> 2,9 2,9 2,2 3,5 3,0 3,0 3,5	<u>97</u> 0,81	<u>85,1</u> 356	<u>1275</u> 5,3	<u>1001</u> 4,2	<u>556</u> 2,3	1001	556								
2031	SUP „A”	173,82	173,82		<u>52FA31GO9MO4CA1ME1PI1DT1DM</u> 2,9 3,0 2,2 3,6 3,0 2,0 3,0 3,5	<u>94</u> 0,83	<u>61,0</u> 351	<u>980</u> 5,6	<u>734</u> 4,2	<u>302</u> 1,7	734	302				8,4				
	SUP „M”	65,19	65,19		<u>54FA26GO8MO12CA</u> 2,8 2,8 2,2 3,4	<u>106</u> 0,77	<u>23,9</u> 367	<u>295</u> 4,5		<u>295</u> 4,5		295								
	Alte terenuri					-	-	-	-	-										
Total 2031	U.P. II	239,01	239,01	=	<u>53FA30GO8MO6CA1ME1DT1DM</u> 2,9 2,9 2,2 3,5 3,0 3,0 3,5	<u>97</u> 0,81	<u>84,9</u> 355	<u>1275</u> 5,3	<u>734</u> 3,1	<u>597</u> 2,5	734	597								

Anul amenajării	Denumire U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creștere curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu de recoltat anual		Terenuri împădurite de						
		totală	păduri	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu la hectar (m³)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Total	Din care	
													Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Indicele de recoltare secundare (m³/an/ha)				Cu rășinoase	în arboretele de refăcut
2041	SUP „A”	173,82	173,82		<u>53FA31GO9MO3CA1ME1PI1DT1DM</u> 2,9 3,0 2,2 3,6 3,0 2,0 3,0 3,5	<u>93</u> 0,84	<u>60,4</u> 348	<u>990</u> 5,7	<u>734</u> 4,2	<u>302</u> 1,7	734	302				8,4			
	SUP „M”	65,19	65,19		<u>54FA26GO8MO12CA</u> 2,8 2,8 2,2 3,4	<u>109</u> 0,78	<u>23,9</u> 367	<u>295</u> 4,5		<u>295</u> 4,5		300							
	Alte terenuri					-	-	-	-	-									
Total 2041	U.P. II	239,01	239,01	=	<u>54FA30GO8MO5CA1ME1DT1DM</u> 2,9 2,9 2,2 3,5 3,0 3,0 3,5	<u>97</u> 0,82	<u>84,3</u> 353	<u>1285</u> 5,4	<u>734</u> 3,1	<u>602</u> 2,5	734	602							
Perspectivă	SUP „A”	173,82	173,82		<u>56FA29GO10MO9BR16DT</u> 2,8 2,9 2,4 2,5 3,0	<u>55</u> 0,85	<u>57,4</u> 330	<u>1320</u> 7,6	<u>880</u> 5,1	<u>440</u> 2,5	880	440				8,4			
	SUP „M”	65,19	65,19		<u>54FA33GO18MO6BR7DT</u> 2,8 2,9 2,2 2,5 3,0	<u>100</u> 0,80	<u>24,1</u> 370	<u>295</u> 4,5		<u>295</u> 4,5		295							
	Alte terenuri				-	-	-	-	-	-									
Total perspectivă	U.P. II	239,01	239,01	=	<u>44FA26GO11MO8BR11DT</u> 2,8 2,9 2,3 2,5 3,0	<u>67</u> 0,84	<u>81,5</u> 341	<u>1615</u> 6,8	<u>880</u> 3,4	<u>735</u> 3,1	880	735							

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 110 ani (SUP A codru regulat), indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. scăderea fondului lemnos total de la 85.1 mii m³ în anul 2021 la 81.5 mii m³ în perspectivă, prin normalizarea fondului de producție.
- ii. scăderea volumului mediu la ha a arboretelor de la 356 m³ în 2021, la 341 m³ în anul perspectivă, prin normalizarea fondului de producție.

6. EMISII SI DESEURI GENERATE DE PLAN SI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

6.1. Emisii de poluanți în apă

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

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

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

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

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

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor

se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

6.2. Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor

metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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

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 persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor 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 persistenți 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 persistenți 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.

6.3. Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

6.4. 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 deșeurile, persoane fizice sau juridice, de a tine evidența gestiunii deșeurilor.

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

- 02.01.07 deșeurile din exploatarea forestieră.

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

a. La recoltarea arborelui: Rumegusul (in medie 0,0025 mc la o cioata cu diametrul de 40 cm) si tupa taieturii (cca 0,004 mc), cracile subtiri (1 - 3% din masa arborelui) raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.

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

c. In jurul constructiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate in apropierea parchetelor, se amenajeaza locuri special destinate deseurilor menajere. Astfel deseurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pamant asezate alternativ si udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi stranse si transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deseurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic. In perioada de executie a acestor lucrari, cantitatea de deseuri menajere poate fi estimata dupa cum urmeaza:

➤ $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$

Cantitatea totala de deseuri produsa se determina functie de numarul total de persoane angajate pe santier si durata de executie a lucrarilor.

Deseurile solide menajere vor fi colectate in pubele, depozitate in spatii special amenajate in santierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate si evacuate periodic la depozitele existente sau, dupa caz, reciclate. Organizarea de santier va cuprinde facilitati pentru depozitarea controlata, selectiva a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executarii lucrarilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice intr-un numar suficient, raportat la numarul mediu de muncitori din santier.

Antreprenorul are obligatia, conform Hotararii de Guvern mentionate mai sus, sa tina evidenta lunara a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor.

Pentru lucrarile planificate, tipurile de deseuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se incadreaza in prevederile cuprinse in HG 856/2002.

Ca deseuri toxice si periculoase rezultate in activitatiile rezultate din implementarea planului propus, se mentioneaza cele provenite de la intretinerea utilajelor la frontul de lucru:

➤ 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodarire a deseurilor in perioada de executie a lucrarilor proiectate se prezinta sintetic in cele ce urmeaza:

Tabel 31: Managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de Santier	Menajer sau asimilabile	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic (cel puțin saptamanal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta de santier, pe platforme si/sau in containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate.
	Ueiuri	Materiale cu potential poluator asupra mediului	Vor fi predate
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deșeuri catre o unitate economica de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vorfi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	Parchetul de exploatare

Lucrarile vor fi realizate dupa normele de calitate in exploatare forestiere astfel incat cantitatile de deșeuri rezultate sa fie limitate la minim.

7. CERINTELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUTIA PLANULUI

7.1. Categoria de folosinta a terenului

7.1.1. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 32: Categoriile de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafața totală	
			Ha	%
1	P	Fond forestier total	239,01	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	239,01	100
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100 %.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

7.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată sintetic în tabelul următor.

Tabel 31: Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

* NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR	* TOTAL !	Parchii !	ALTI DEȚINĂTORI				
* CRT. !		* +5 !						
* !		* HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
* A !	B	* 1 !	2 !	3 !	4 !	5 !	6 !	7 !
*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) *	239.01 !	239.01 !	!	!	!	!
*1.1. !	TERENURI ACOBERTE CU PADURE	(ED) *	239.01 !	239.01 !	!	!	!	!
*1.1. 1!	- PASIOASE	(EP) *	21.06 !	21.06 !	!	!	!	!
*1.1. 2!	- FOIOASE	(EF) *	217.95 !	217.95 !	!	!	!	!
*1.1. 3!	- RĂCHITĂRII (CULTIVATE SI NAUFALE)	(ES) *	!	!	!	!	!	!
*1.2. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(EC) *	!	!	!	!	!	!
*1.2. 1!	- BĂPĂRIE	(EP) *	!	!	!	!	!	!
*1.2. 2!	- ELANIAIE	(EJ) *	!	!	!	!	!	!
*1.2. 3!	- COLECȚII DENDROLOGICE	(ED) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILV.	(ES) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 1!	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(EZ) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 2!	- TERENURI BENEFICIARE VINĂRII	(EV) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 3!	- ABE CUGĂTOARE	(ER) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 4!	- ABE SIMĂTOARE	(EL) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 5!	- PASĂRI	(EP) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 6!	- BĂPĂRIE	(EP) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 7!	- CREȘĂTORII ANIMALE CU ELANA FINA	(EB) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 8!	- CĂMĂRI DE PADURE	(ED) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 9!	- RĂCĂRII ACHIZIȚII BUCHE , CĂMĂRI	(EU) *	!	!	!	!	!	!
*1.3.10!	- ATELIERE DE ÎMBĂLĂNĂRI	(EI) *	!	!	!	!	!	!
*1.3.11!	- SECȚII SI RĂCĂRII ACHIZIȚII	(EA) *	!	!	!	!	!	!
*1.3.12!	- USĂTORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(ES) *	!	!	!	!	!	!
*1.3.13!	- CĂMĂRI	(EC) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(EA) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 1!	- SECȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ SI CĂMĂRI BERS.SILV	(ES) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 2!	- CĂI BĂPĂRIE FORESTIERE	(EP) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 3!	- DRUMURI FORESTIERE	(ED) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 4!	- LINII DE BĂPĂRIE CONTRA INCENDIILOR	(EP) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 5!	- DEPOZITE FORESTIERE	(EZ) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 6!	- DIGURI	(EG) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 7!	- CĂMĂRI	(EC) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI	(EA) *	!	!	!	!	!	!
*1.5. !	TERENURI ABECTARE ÎMĂDURIRII	(PT) *	!	!	!	!	!	!
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE	(PR) *	!	!	!	!	!	!
*1.5. 2!	- TERENURI ÎNĂPĂRIE LEGAL ÎN FOND FORESTIER	(PI) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. !	TERENURI NEPRODUCȚIVE	(EN) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 1!	- STĂNCĂRII , ABECTĂRII	(ES) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 2!	- BĂPĂRIE PĂRIȘURI	(EP) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 3!	- NISĂRII (ZĂPĂRIE SI MARINE)	(EN) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 4!	- RĂCĂRII - BĂPĂRIE	(ER) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 5!	- BĂPĂRIE CU CRĂCĂRII	(EC) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 6!	- MĂCĂRIE-SĂPĂRIE	(EM) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 7!	- GĂPĂRIE DE ÎMBĂLĂNĂRI SI BĂPĂRIE ȘTERILE	(EG) *	!	!	!	!	!	!
*1.7. !	FIȘIE FRONTIERĂ	(EF) *	!	!	!	!	!	!
*1.8. !	TERENURI SCĂPĂRIE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEBĂPĂRIE	(ET) *	!	!	!	!	!	!

7.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii este redată în tabelul următor:

Tabel 32: Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

* !		* T O T A L !	Parohii !	! ALTI *	
*NR.!	DENUMIREA INDICATORILOR	*(COL.2+3+4)!	Pers fiz !	AGRICULT. !	DETINATORI*
* !		* !	! !	! !	
*RD.!		* HA !	HA !	HA !	HA *
* A !	B	* 1 !	2 !	3 !	4 *
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 239.01 !	239.01 !	!	*
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 239.01 !	239.01 !	!	*
* 3!	RASINOASE	* 21.06 !	21.06 !	!	*
* 4!	MOLID	* 20.02 !	20.02 !	!	*
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	* 1.70 !	1.70 !	!	*
* 6!	FRAD	*	!	!	*
* 7!	DUGLAS	*	!	!	*
* 8!	LARICE	*	!	!	*
* 9!	PINI	* 1.04 !	1.04 !	!	*
* 10!	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	* 217.95 !	217.95 !	!	*
* 11!	FAG	* 125.77 !	125.77 !	!	*
* 12!	STEJARI	* 71.26 !	71.26 !	!	*
* 13!	-BUDUNCULAT	* 0.75 !	0.75 !	!	*
* 14!	-GORUN	* 70.51 !	70.51 !	!	*
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 18.81 !	18.81 !	!	*
* 16!	- SALCIM	*	!	!	*
* 17!	- FALTI	*	!	!	*
* 18!	- FRASIN	*	!	!	*
* 19!	- CIREȘ	*	!	!	*
* 20!	- NUC	*	!	!	*
* 21!	DIVERSE SPECII NOI	* 2.11 !	2.11 !	!	*
* 22!	- TEI	* 0.65 !	0.65 !	!	*
* 23!	- PLOP	* 0.84 !	0.84 !	!	*
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	*	!	!	*
* 25!	- SALSII	* 0.03 !	0.03 !	!	*
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	*	!	!	*
* 33!	A L T E T E R E N U R I - T O T A L	*	!	!	*
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	*	!	!	*
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	*	!	!	*
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	*	!	!	*
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	*	!	!	*
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	*	!	!	*
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	*	!	!	*
* 40!	FISIE FRONTALA	*	!	!	*
* 41!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	*	!	!	*

7.2. Suprafețele de teren ocupate temporar/permanent de plan

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate privată aparținând Parohiei Unitariene Vârghiș, SC European SRL și persoanelor fizice din comunele Vâlcele, Brăduț, Bodoc, Ilieni și orașul Baraolt s-a elaborat pentru o suprafață 239,01 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- terenuri acoperite cu pădure: 239,01 ha.

Pădurile și terenurile destinate împăduririi din unitatea de protecție și producție sunt încadrate în grupa I funcțională 239,01 ha.

Tabel 33: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorii funcționale		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arborete situate pe stîncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos, argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice.	29,76	12
			2L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la limite indicate la categoria 1.2A	5,76	3
	4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	4C	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală de sănătate	35,43	15
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită	5Q	Arborete cu valoare protectivă, pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în rețeaua ecologică Natura2000 ROSCI (T IV)	78,38	33
			5R	Arborete cu valoare protectivă, pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică din rețeaua ecologică Natura2000 ROSPA (T IV)	89,68	37
<i>TOTAL GRUPA I</i>					<i>239,01</i>	<i>100</i>
TOTAL GENERAL					239,01	100

8. SERVICIILE SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu cai ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI

9.1. Durata de proiectare

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic a început în data de 25.11.2020 odată cu efectuarea conferinței I de amenajare a pădurilor și se încheie odată cu predarea planurilor spre

avizare comisiei C.T.A.P. din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, în vederea avizării acestora și emiterea ordinelor de ministru aferente lor.

9.2. Durata de aplicabilitate

Prezentul Amenajament Silvic a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2021 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2030).

Pe durata de aplicabilitate, Ocolul Silvic având obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protecție și producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

9.3. Controlul și revizuirea planului

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajarea pădurilor îi revine rolul de a organiza și conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, și al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățămintele ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice; actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizuii intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscure, pășunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor desprinse din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din "cronica ocolului", lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

10. ACTIVITATI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTARII PLANULUI

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

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

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.

11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITATILOR/LUCRARILOR GENERATE DE PLAN

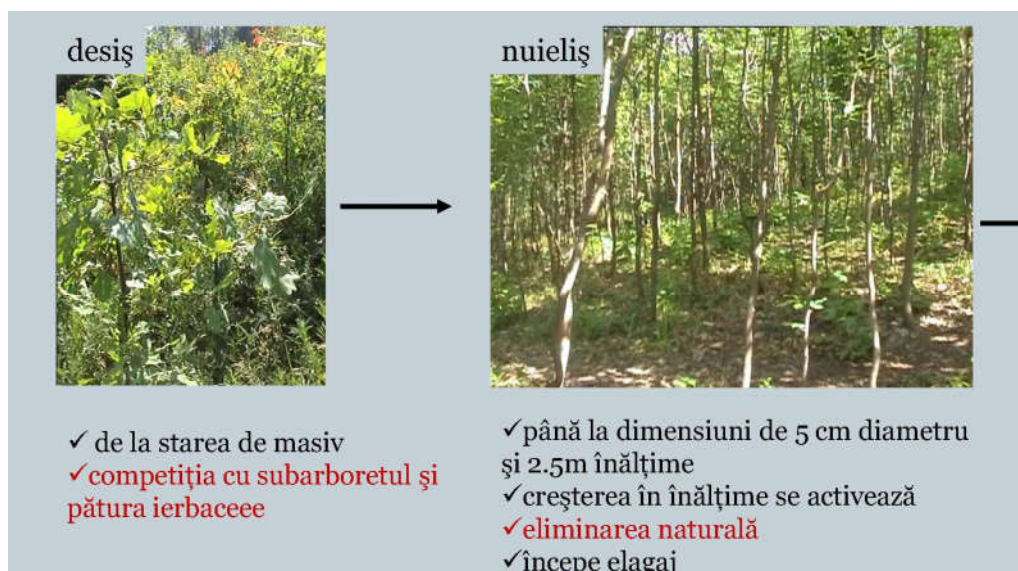
11.1. Fluxul tehnologic al lucrarilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrari.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desis, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

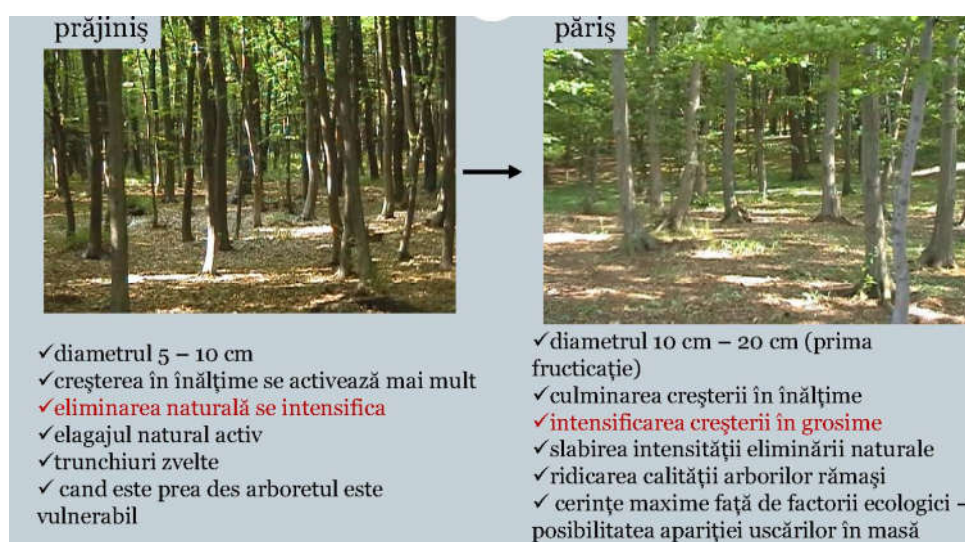
➤ **Stadiul de semințis** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

➤ **Stadiul de desis** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



Figură 5: Fazele de dezvoltare desiș - nuieștiș

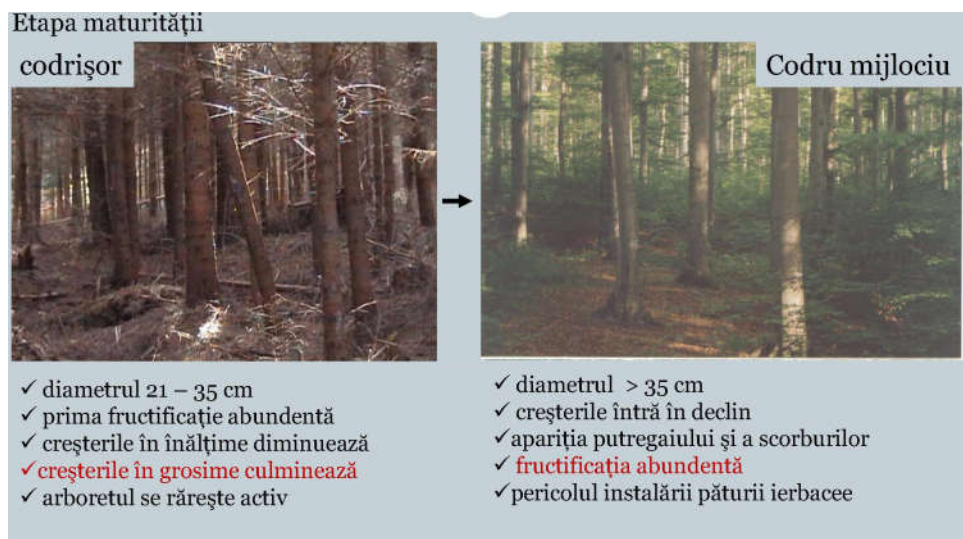
- **Stadiul de nuieștiș-prăjiniș** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.
- **Stadiul de prăjiniș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură 6: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

- **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundant, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50

cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.

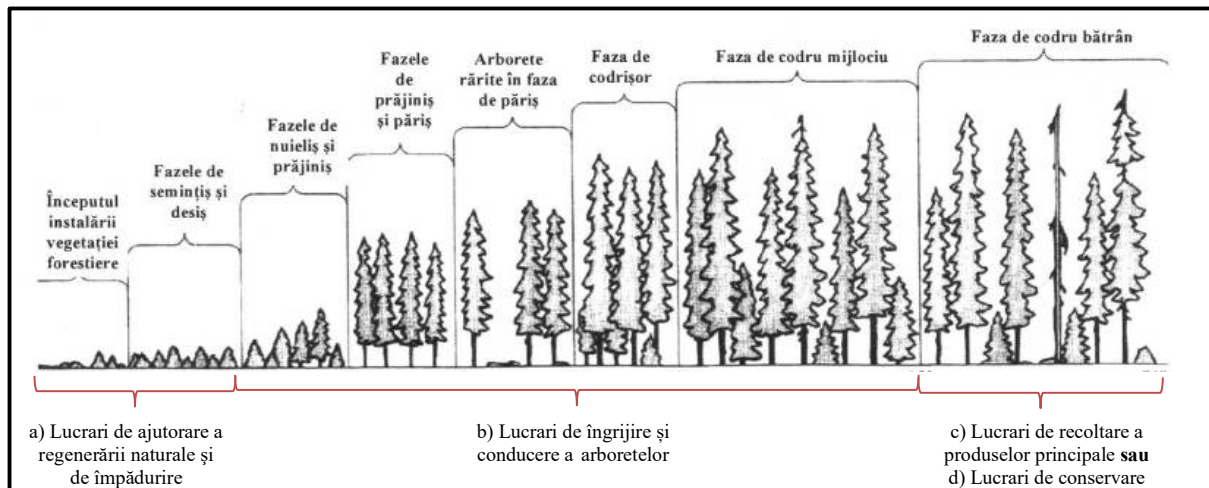


Figură 7: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

➤ **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rarească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.



Figură 8: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură 9 - Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale
- d) Lucrări de conservare

11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

- **Curățirea terenului în vederea împăduririlor:** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.
- **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor:** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală a pământului rezultat.
- **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puietilor:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.
- **Depozitarea puietilor la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ,

manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puietilor în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puietilor, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puietilor în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Semănături directe în vetre în teren nepregătit:** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ **Plantarea puietilor forestieri în vetre, în teren nepregătit:** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puietilor, tasarea solului în jurul puietilor, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Receperea semințurilor naturale și artificiale:** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puietilor de foioase care prezintă vătămări (zdreli, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase:** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieti sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puiet la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare (lăstărișuri, semințuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieti sau pe vetre în jurul puietilor.

▪ **Descopelșirea plantațiilor sau a semințurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copelșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

▪ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copelșitoare sau semințurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințuri).

✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu motouneltele:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounelta a speciilor copelșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copelșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copelșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrării de îngrijire - curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

▪ **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. **Doborârea arborelui cursă:** curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țăruiși a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui cursă: curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

▪ **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarțe toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

▪ **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinarite și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

▪ **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

▪ **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) Exploatarea Lemnului:

▪ **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

➤ **1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea seminișului, crearea potecilor de refugiu și bătătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțarilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezecuparea și depozitarea echipamentului de protecție.

➤ **2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale,

lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.

- 3. Sectionat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țaruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

- **Colectarea masei lemnoase**: este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țapina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
- 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.

- **Lucrări în platforma primară**: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.

- **Transportul tehnologic al lemnului**: masa lemnoasa este deplasata din platforma primara in centrul de sortare si preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane si autoplatforme forestiere.

- **Anexele santierului de exploatare a lemnului**: sunt vagoane de muncitori amplasate in locurile aprobate de organele silvice, avand caracter provizoriu, insotite dupa caz de grajduri pentru animalele de munca.

12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE SI CARE POT AFECTA ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privata a S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. se integrează în **obiectivele de conservare a naturii**, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmareste mentinerea interactiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversitatii habitatelor, speciilor si peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0091 Herculian (41,7% din suprafața planului), ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor (14,3% din suprafața planului) și ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt (41,6% din suprafața planului).

1. INFORMATII PRIVIND SITUL DE IMPORTANTA COMUNITARA – ROSCI0091 HERCULIAN

1.1. Suprafața sitului

Situl De Importantă Comunitară - **ROSCI0091 Herculian** are suprafață de 12 882,60 ha.

1.2. Regiunea biogeografică

Situl ROSCI0091 Herculian aparține regiunii biogeografice alpine. Limita de sud vest a sitului se învecinează pe o distanță de 2,5 km cu regiunea biogeografică continentală. La nivelul României bioregiunea alpină ocupa 23 % din teritoriul țării.

1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0091 Herculian

Tipurile de habitate prezente în situl – **ROSCI0091 Herculian** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

Tabel 34: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0091 Herculian, conform FS al sitului

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globala
9110			1898		Bună	B	C	B	B
9130			271		Bună	C	C	B	C
9170			51		Bună	D			
91E0*			38		Bună	C	C	B	C
91VO			3991		Bună	B	C	B	B
9410			710		Bună	C	C	B	B

Habitatul 91Y0 a fost identificat pe teren. Deși nu apare în formularul standard este considerat ca fiind habitat important și se va urmări menținerea lui. – conform Planului de management al ROSCI0091 Herculian/ prezent pe suprafața amenajamentului silvic în cadrul sitului

Notă:

In tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

- A. %:** procentajul care arată proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului
- B. *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.

- C. *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 exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

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

- D. *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

- E. *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.

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 - **ROSCI0091 Herculian**, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 35: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0091 Herculian, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, conform FS al sitului

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
M	1308	Barbastella barbastellus(Lilia cul-cârn)*			P						C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	15	25	i	P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		D			
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	16	16	i	P		C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos(Urs)			P	70	90	i	P		C	B	C	B
P	1381	Dicranum viride			P				V		C	B	C	B

- *) specia *Barbastella barbastellus* se găsește în FS al sitului, dar, deoarece în PM al sitului ROSCI0091 nu se mai regăsește și nici nu a fost identificată cu ocazia evaluărilor pe teren pe suprafața amenajamentului silvic, prezentul studiu nu tratează această specie

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.

1.5. Alte specii importante de flora și fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0091 Herculian

Cu ocazia realizării studiilor necesare identificării pădurilor cu valoare ridicată de conservare, precum și cu ocazia acțiunilor de colectare de date pentru realizarea planului de management, în cadrul sitului ROSCI0091 Herculian dar și în imediata vecinătate a acestuia au mai fost identificate ca prezente următoarele specii de floră și faună, acestea fiind înscrise în tabelul 36. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

Tabel 36: Alte specii importante de floră și fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0091 Herculian

Grup	Specii Denumire științifică	De interes comunitar	Cat. IUCN/trend populații în lume
M	Felis silvestris (Pisică salbatică)	Directiva 92/43/CEE Anexa IV	LC - descresc.
M	Jder de piatră -Martes foina	-	LC - stabil
M	Jder de copac -Martes martes	-	LC - stabil
M	Viezure -Meles meles	-	LC - stabil
M	Vulpe -Vulpes vulpes	-	LC - stabil
M	Cerb carpatin -Cervus elaphus	-	LC - stabil
M	Mistreț -Sus scrofa	-	LC - necunosc.
M	Căprior -Capreolus capreolus	-	LC - crescător
B	Cocoș de munte -Tetrao urogallus	Directiva 79/409/CEE Anexa I.	LC - descrescător
B	Ierunca -Bonasa bonasia	Directiva 79/409 Anexa I.	LC - descrescător
B	Caprimulg -Caprimulgus europaeus	Directiva 79/409 Anexa I.	LC - descrescător
B	Ciocănițoară neagră -Dryocopus martius Directiva 79/409 Anexa I.	Directiva 79/409 Anexa I.	LC - stabil
B	Muscarul gulerat -Ficedula albicollis	Directiva 79/409 Anexa I.	LC - descrescător
B	Sfrancioc rosiatic -Lanius collurio Directiva 79/409 Anexa I	Directiva 79/409 Anexa I	LC - descrescător
B	Sitar -Scolopax rusticola Directiva 79/409 Anexa III/2.	Directiva 79/409 Anexa III/2.	LC - periclitat
B	Barza neagră -Ciconia nigra	Directiva 79/409 Anexa I.	LC - stabil
B	Buha -Bubo bubo	Directiva 79/409 Anexa I.	LC - stabil
B	Cucuvea -Strix aluco	-	LC - stabil
B	Alunar -Nucifraga caryocatactes	Anexa 4B OUG 57	LC - stabil
B	Corb -Corvus corax	Anexa 4B OUG 57	LC - crescător
R	Soparla cenusie -Lacerta agilis	Directiva 92/43 Anexa IV	LC - descrescător
A	Buhai de balta -Bombina variegata	Directiva 92/43 Anexa II;IV	LC - descrescător

Specii		De interes comunitar	Cat. IUCN/trend populații în lume
Grup	Denumire științifică		
A	Triton cu creasta - <i>Triturus cristatus</i>	Directiva 92/43 Anexa II;IV	LC - descrescător
A	Brotacel - <i>Hyla arborea</i>	Directiva 92/43 Anexa IV	LC - descrescător
I	Criotorul mare al stejarului - <i>Cerambyx cerdo</i>	Directiva 92/43 Anexa II;IV	VU - periclitat
P	Papucul doamnei - <i>Cypripedium calceolus</i>	Directiva 92/43 Anexa II;IV	NE, Romania - R
P	Curechiu de munte - <i>Ligularia sibirica</i>	Directiva 92/43 Anexa II;IV	NE, Romania - R
P	<i>Epipogon aphyllus</i>	-	NE, Romania - R
P	Buruiana de junghiuri - <i>Cephalanthera longifolia</i>	-	NE, Romania - R
P	Tranji - <i>Neottia nidus-avis</i>	-	NE, Romania - R
P	Mlastinita - <i>Epipactis helleborinae</i>	-	NE, Romania - R
P	Sugatoare - <i>Monotropa hypopitys</i>	-	NE, Romania - R

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Grup este următoarea:

B: păsări; M: mamifere; A: amfibieni; R: reptile; F: pești; I: nevertebrate; P: plante
Din Coloana - Cat. IUCN/trend populații în lume:

LC - least concerned - mai puțin vulnerabil; VU - vulnerable - vulnerabil; R - rar; NE - not evaluated - neevaluat; IUCN - Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii

2. ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ - ROSPA0027 DEALURILE HOMOROADELOR

2.1. Suprafața ariei protejate

Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor are suprafață de 37 093 ha și cuprinde următoarele arii naturale protejate de interes comunitar și național:

- ROSCI0036 Cheile Vârghișului, cu o suprafață de 834 ha, care se suprapune în procent de 95.9% cu Rezervația naturală 2.485. Cheile Vârghișului și peșterile din chei, cu o suprafață de 800 ha;

- Rezervația naturală 2.489. - Popasul păsărilor de la Sânpaul, cu o suprafață de 10 ha;

- Complexul Geologic Racoș - arie geologică de importanță națională, cu o suprafață de 95,2 hectare;

- Rezevația naturală 2.239. Coloanele de bazalt de la Racoș cu o suprafață de 1,10 ha;

- 2.245. Locul fosilifer Carhaga - arie protejată de tip geologic, care cuprinde un afloriment de aproximativ 10 metri în lungime și 5 metri înălțime, cu o suprafață de 1,60 ha.

Suprafața studiată se suprapune doar cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor.

2.2. Regiunea biogeografică

Din punct de vedere fizico-geografic aria protejată sus menționată aparține zonei biogeografice europene alpină (63,24%) și continentală (36.76), fiind situat în ecoregiunea Carpaților Orientali.

2.3. Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

Situl de interes comunitar ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor a fost desemnat pentru conservarea a 48 de specii de păsări.

Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor sunt prezentate în tabelul 37, așa cum sunt menționate în Formularul Standard al sitului.

Tabel 37: Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N P	Tip	Marime		Unit. masur a	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Globa l
B	A229	Alcedo atthis			R	8	10	p	C		D			
B	A052	Anas crecca (Rața pitică)			C	4000	6000	i	C		D			
B	A052	Anas crecca (Rața pitică)			W	40	100	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rața mare)			R				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rața mare)			C	1200 0	15000	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rața mare)			W	100	300	i	C		D			
B	A055	Anas querquedula (Rața cărâitoare)			C	1000	1200	i	C		D			
B	A091	Aquila chrysaetos			P		1	p	R		C	C	C	C
B	A090	Aquila clanga			C	2	3	i	P		B	B	C	B
B	A090	Aquila clanga			W	1	2	i	V		B	B	C	B
B	A404	Aquila heliaca			C	1	2	i	V		B	B	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	37	42	p	C		C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R				C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	700	800	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			W	15	25	i	C		D			
B	A024	Ardeola ralloides			C	2	5	i	V		D			
B	A059	Aythya ferina(Rața cu cap castaniu)			C	2000	2200	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rața moțată)			C	400	500	i	C		D			
B	A104	Bonasa bonasia			P	40	45	p	R		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	1	2	p	R		C	B	C	C
B	A021	Botaurus stellaris			C	10	20	i	R		C	B	C	C
B	A215	Bubo bubo			P	1	2	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	140	160	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	5	7	p	R		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	80	100	i	C		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	3	p	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	30	50	i	C		C	B	C	C

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N P	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICI D	AIBIC		
B	A122	Crex crex			R	160	180	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	280	320	p	C		C	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	20	30	p	C		D			
B	A236	Dryocopus martius			P	45	50	p	C		C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			C	60	80	i	C		C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			W	2	5	i	R		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			P		1	p	R		C	B	C	C
B	A125	Fulica atra(Lișița)			R				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișița)			C	2000	2500	i	C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	20	25	p	C		C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			C	100	150	i	C		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	6500	7500	p	C		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	80	100	p	C		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	200	250	i	C		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			W	2	5	i	R		D			
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C	50	150	i	C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			C	8000	12000	i	C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			W	100	200	i	C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	300	400	i	C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	100	400	i	C		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			W	5	20	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	2	5	i	R		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	110	130	p	C		C	B	C	B
B	A283	Turdus merula (Mierlă)			R				C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			C	5	20	i	R		D			
B	A140	Pluvialis apricaria			C	80	100	i	C		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R				C		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	200	250	i	C		D			
B	A120	Porzana parva			R	20	25	p	R		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	38	42	p	C		C	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)			C	80	120	i	C		D			
B	A166	Tringa glareola			C	1000	1200	i	C		C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus(Nagăt)			R	10	15	p	C		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagăt)			C	200	400	i	C		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 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 ne semnificativă

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.

3. ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA - ROSPA0082 MUNȚII BODOC-BARAOLT

3.1. Suprafața ariei protejate

Situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt a fost declarat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt are următoarele coordonate: longitudine N 45° 56' 29"; latitudine E 25° 45' 27". Situl se întinde pe trei județe: Brașov 1%, Covasna 98%, Harghita 1 % și cuprinde în întregime munții Baraolt și parțial munții Bodoc. Reprezintă o zonă cu munți de altitudine joasă, fiind acoperită cu păduri mari de foioase, predominant fag. Pădurile acoperă aproximativ 70% din suprafața sitului, în trupuri compacte. Este o zonă relativ izolată datorită accesibilității reduse în zona munților Baraolt. Toate pâraiele de pe teritoriul sitului sunt afluenți ai râului Olt. Situl se suprapune cu rezervația naturală 2.487. Tinovul Mohoș, cu o suprafață de 238 ha, cu rezervația naturală 2.486. Lacul Sfânta Ana, cu rezervația naturală 2.258. Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer și cu rezervația IV.31. Dealul Ciocas - Dealul Vișelului. Situl se suprapune cu următoarele situri de importanță comunitară: ROSCI0056 Dealul Ciocaș - Dealul Vișelului, ROSCI0248 Tinovul Mohoș - Lacul Sf. Ana, ROSCI0037 Ciomad - Balványos, ROSCI0329 Oltul Superior și ROSCI0170 Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer. Chiar dacă situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt nu a fost desemnat pentru habitate de interes comunitar, sunt prezente pe teritoriul sitului următoarele habitate importante: cod 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice; cod 6240* - Pajiști stepice subpanonice; cod 6520 Fânețe montane; cod 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum; cod 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae; cod 91V0 - Păduri dacice de fag SymphytoFagion.

3.2. Regiunea biogeografică

Din punct de vedere administrativ aria naturală protejată menționată este situată în regiunea de dezvoltare Centru, pe teritoriul administrativ al județelor Covasna, Brașov și Harghita. Suprafața totală a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt este de 56.657 ha.

3.3. Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

Fiind arie de protecție avifaunistică, scopul principal de declarare și conservare al sitului sunt speciile de păsări de interes comunitar, parte din anexa I a Directivei Păsări, conservarea și menținerea acestora fiind strâns legată de habitatele tipice acestora.

Speciile de păsări de interes comunitar care fac obiectul declarării și managementul sitului, în conformitate cu Formularul Standard al ROSPA0082 sunt prezentate în tabelul nr. 38.

Tabel 38: Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

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	A229	Alcedo atthis			P	7	10	p	R		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			R				R		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			W				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	40	55	p	C		C	C	C	C
B	A060	Aythya nyroca			C	5	20	i	R		D			
B	A104	Bonasa bonasa			P	80	100	p	C		C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	1	5	p	C		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	10	15	p	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	10	22	p	C		B	C	C	C
B	A122	Crex crex			R	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	195	215	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	150	250	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	80	100	p	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			C	30	50	i	R		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	7700	12100	p	C		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	1700	2600	p	C		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	3200	4800	p	C		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	40	70	p	R		D			
B	A246	Lullula arborea			R	400	600	p	C		C	B	C	C
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)			R				V		D			
B	A272	Pernis apivorus			R	70	85	p	C					
B	A234	Picus canus			P	230	260	p	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	60	70	p	C		C	C	C	C
B	A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				R		D			
B	A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			C				C		D			
B	A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			C				C		D			
B	A308	Sylvia curruca (Silvie mică)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca (Silvie mică)			C				C		D			
B	A283	Turdus merula (Mierlă)			R				C		D			
B	A284	Turdus pilaris (Cocoșar)			R				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)			R				R		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)			W				V		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			

Notă:

In tabel, semnificatia abrevierilor din coloane este urmatoarea:

R: specie rara; V: specie foarte rara; C: specie comuna; P: semnifica prezenta speciei

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

Acest criteriu se exprima 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 ne semnificativă

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.

4. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULATIA SI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFATA SI IN IMEDIATA VECINATATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune parțial pe siturile Natura 2000 ROSCI0091 Herculian, situl Natura 2000 ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, după cum urmează:

Tabel 39: Situația supapunerii Amenajamentului Silvic peste situl Natura 2000 ROSCI0091 Herculian, situl Natura 2000 ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată		Suprafata	
Nume	u.a.	ha	%
Situl Natura 2000 ROSCI0091 Herculian	585 C, 471C, 472F, 473B, 473D, 473E, 596A, 472E, 585A, 585D, 595C, 595E, 597A, 583B, 471A, 473A, 473C, 473F, 474A, 598 B, 594B, 589G, 594A	99,57	41,7
Situl Natura 2000 ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor	148B, 148C, 148E, 237C, 148D, 235C, 236B	34,17	14,3
Situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt	54C, 54 D, 73 A, 73 B, 73 C, 73D, 74B, 74D, 75C, 92G, 345A, 645 A, 645 B, 646 A, 646 B, 646 C, 669 B, 669 E, 671 A, 671 F, 673 A, 715 A, 719 A, 720 A	99,51	41,6

Din totalul suprafețelor aferente Amenajamentului Silvic – 239,01 ha – 41,7% se suprapun cu situl ROSCI0091 Herculian – 99,57 ha (această suprafață reprezintă 00,77% din suprafața totală a sitului), situl Natura 2000 ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor - 34,17 ha (această suprafață reprezintă 0,09% din suprafața totală a sitului) și situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt – 99,51 ha (această suprafață reprezintă 0,17% din suprafața totală a sitului).

Analiza habitatelor și a speciilor s-a făcut strict pentru suprafața amenajamentului care se află în interiorul siturilor de importanță comunitară (99,57 ha pentru ROSCI0091 Herculian, 34,17 ha pentru ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și 99,51 ha pentru ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt).

4.1. Tipuri de habitate

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 următor.

Tabel 40: Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Sit Natura 2000	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supra f ha	Denumire	Supraf ha
ROSCI0091 Herculian	9130	Păduri de fag de tip Asperulo Fagetum	0,51	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	89,45	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	9,61
Total			0,51			89,45		9,61

Pe suprafața amenajamentului silvic, din siturile de importanță comunitară doar în situl Natura 2000 ROSCI0091 sunt desemnate habitate de interes comunitar. În consecință prezentul studiu tratează aceste habitate, care suprafețe însumează în total 99,57 ha, prezentate în tabelul de mai sus.

Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanta Comunitara - ROSCI00091 Herculian ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 41: Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanta Comunitara - ROSCI0091 Herculian ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic

abitat	Suprafata habitat in plan	Suprafata sit	Suprafata habitat din sit conform formular standard	% habitat conform formular standard	% habitat la nivelul sitului/amena jament silvic
ROSCI0091 Herculian					
9130	0,51	12882.6	271	2	0,004
91V0	89,45		3991	31	0,73
91Y0	9,61		-	-	0,08
Total ROSCI0091 Herculian	99,57	12882,6	4262	33	0,81

Mențiune: 91Y0 nu apare în FS a sitului, dar a fost identificat pe teren. Nu avem date despre suprafața ocupată în sit. În amenajamentul silvic ocupă o suprafață de 9,61 ha.

4.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0091 Herculian de pe suprafața Amenajamentului Silvic

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale, caracterul tipului de pădure, structura arboretului, consistența, vârsta, lucrarea propusă și compoziția pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic sunt:

Tabel 38: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Caracterul	Cons	Vârsta actuală	Lucrarea propusa	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat Romanes	Habita N2000	Valoare conservare
471 A	M	1.10	1-2A,5Q	4114	natural	0.7	120	TAIERI DE CONSERVARE	10FA	10FA	R4109	91V0	Mare
471 C	A	0.40	1-5Q	4114	artificial	1,0	30	RARITURI	3FA 5MO 2ME	6MO 4FA	R4109	91V0	Mare
472 E	A	5.21	1-5Q	1413	natural	0.7	70	T.IGIENA	6FA 4MO	6FA 4MO	R4109	91V0	Mare
472 F	A	0.31	1-5Q	1411	natural	0.9	70	RARITURI	8MO 2FA	8MO 2FA	R4109	91V0	Mare
473 A	M	3.40	1-2A,5Q	1411	natural	0.6	120	TAIERI DE CONSERVARE	7FA 3MO	7FA 3MO	R4109	91V0	Mare
473 B	A	1.08	1-5Q	1411	artificial	0.9	60	RARITURI	8MO 2FA	7MO 3FA	R4109	91V0	Mare
473 C	M	7.39	1-2A,5Q	1411	natural	0.8	120	TAIERI DE CONSERVARE	6FA 4MO	7FA 3MO	R4109	91V0	Mare
473 D	A	2.61	1-5Q	1413	natural	0.9	65	RARITURI	10FA	10FA	R4109	91V0	Mare
473 E	A	0.70	1-5Q	1413	natural	0.9	65	RARITURI	10FA	10FA	R4109	91V0	Mare
473 F	M	0.87	1-2A,5Q	1411	natural	0.8	120	TAIERI DE CONSERVARE	7FA 3MO	7FA 3MO	R4109	91V0	Mare
474 A	M	8.43	1-2A,5Q	4114	natural	0.8	110	TAIERI DE CONSERVARE	9FA 1MO	9FA 1MO	R4109	91V0	Mare
583 B	A	11.95	1-5Q	4111	natural	0.8	130	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	10FA	8FA 2DT	R4109	91V0	Mare
585 A	A	5.94	1-5Q	4117	natural	0.8	100	T.IGIENA(T.progresive declI)	8FA 1DM 1CA	7FA 2CA 1DT	R4109*	91V0*	Mare
585 C	A	0.51	1-5Q	4312	natural	0.9	40	RARITURI	3ME 1PLT 3CA 3FA	7FA 2CA 1DT	R4118	9130	Mare
585 D	A	6.20	1-5Q	4114	natural	0.8	115	T.IGIENA(T.progresive declI)	10FA	8FA 2DT	R4109	91V0	Mare
589 G	A	1.00	1-5Q	5131	natural	0.8	85	T.IGIENA	3GO 4CA 2FA 1PLT	4GO 4FA 2DT	R4129	9170*	Mare
594 A	A	6.22	1-5Q	5131	natural	0.9	95	T.IGIENA(T.progresive declI)	8GO 1FA 1CA	8GI 1FA 1CA	R4129	9170*	Mare
594 B	A	2.39	1-5Q	5131	artificial	1,0	40	RARITURI	7MO 2CA 1FA	9MO 1FA	R4129	9170*	Mare
595 C	A	2.22	1-5Q	4114	natural	0.9	110	T.IGIENA(T.progresive declI)	9FA 1GO	8FA 2GO	R4109	91V0	Mare
595 E	A	4.61	1-5Q	4114	natural	0.8	110	T.IGIENA(T.progresive declI)	6GO 4FA	7GO 3FA	R4109	91V0	Mare
596 A	A	11.94	1-5Q	4114	artificial	1,0	40	RARITURI	5MO 4FA 1ME	4MO 6FA	R4109	91V0	Mare
597 A	A	2.59	1-5Q	4114	natural	0.9	110	T.IGIENA(T.progresive declI)	10FA	9FA 1DT	R4109	91V0	Mare
598 B	A	12.50	1-5Q	4114	natural	0.6	125	T.PROGRESIVE(punere lumina)	8FA 2GO	9FA 1DT	R4109	91V0	Mare
Total		99,57											

*) Tip Habitat atribuit, nefiind corespondență

4.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în vecinătatea amenajamentului silvic din situl Natura 2000 ROSCI0091 Herculian

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de mamifere de interes comunitar, în afara speciei *Lutra lutra*, care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizat. Specia de plantă *Dicranum viride* – cod 1381 nu a fost identificată. Astfel, s-a putut constata că speciile de mamifere care sunt prezente în situl ROSCI0091 Herculian, se regăsesc în aria studiată (mai puțin specia *Lutra lutra*, care nu a fost identificată și pentru care nu există habitate favorabile pe suprafața studiată), în aceste sectoare ale sitului existând habitate de a asigura condiții de trai favorabile ale acestor specii.

Tabel 39: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSCI0091 Herculian)

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Specii de mamifere		
Ursus arctos	P	-
Canis lupus	P	-
Lynx lynx	P	-

4.3. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 40: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor pe suprafața Amenajamentului Silvic

U.A.	S U P	Supraf	Grupa funct	TS	TP	Compoziția actuală	Cons	Vârsta		Lucrarea propusa
								actuală	explo atab	
148 B	A	5.08	1-5R	5.1.4.2.	5121	9GO 1ST	0.4	130	120	T.PROGRESIVE(racordare)IM PAD
148 C	A	6.52	1-5R	5.1.4.2.	5121	2 GO 4 FA 3 CA I TE	0.6	115	110	T.PROGRESIVE(punere lumina)
148 D	A	4.75	1-5R	5.1.3.2.	5131	8GO1CA 1PLT	0.9	65	110	RARITURI
148 E	A	11.74	1-5R	5.1.3.2.	5131	9GO 1DT	0.9	95	110	T.IGIENA(T.progresive decII
235 C	A	3.05	1-5R	5.1.3.2.	5231	8FA 2CA	0.9	65	110	RARITURI
236 B	A	2.49	1-5R	5.1.3.1.	5241	6GO 2CA 2FA	0.7	120	110	T.PROGRESIVE(insam.p lum
237 C	A	0.54	1-5R	5.1.3.2.	5231	3FA 6CA 1GO	0.8	55	110	T.IGIENA
Total		34.17								

Tabel 41: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor)

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Alcedo atthis	P	-
Anas crecca (Rața pitică)	-	A
Anas platyrhynchos(Rața mare)	-	A
Anas querquedula (Rața cârâitoare)	-	A
Aquila chrysaetos	-	A
Aquila clanga	-	A
Aquila heliaca	-	A
Aquila pomarina	P	-
Ardea cinerea(Stârc cenușiu)	-	A
Ardeola ralloides	-	A
Aythya ferina(Rața cu capcastaniu)	-	A
Aythya fuligula(Rața moțată)	-	-
Bonasa bonasia	P	-
Botaurus stellaris	-	A
Bubo bubo	P	-
Caprimulgus europaeus	-	A
Ciconia ciconia	-	A
Ciconia nigra	P	-
Circus aeruginosus	-	A
Circus cyaneus	-	A
Crex crex	-	A
Dendrocopos medius	P	-
Dendrocopos syriacus	-	A
Dryocopus martius	P	-
Egretta alba	-	A

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Egretta alba	-	A
Falco peregrinus	-	A
Fulica atra(Lișița)	-	A
Ixobrychus minutus	-	A
Lanius collurio	P	-
Lanius minor	P	-
Larus cachinnans(Pescaruș pontic)	-	A
Larus canus(Pescaruș sur)	-	A
Larus ridibundus(Pescaruș râzător)	-	A
Nycticorax nycticorax	-	A
Pernis apivorus	P	-
Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)	-	A
Phalacrocorax pygmeus	-	A
Philomachus pugnax	-	A
Picus canus	P	-
Turdus merula (Mierlă)	-	A
Platalea leucorodia	-	A
Pluvialis apricaria	-	A
Podiceps cristatus(Corocodel mare)	-	A
Porzana parva	-	A
Strix uralensis	P	-
Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)	-	A
Tringa glareola		
Vanellus vanellus(Nagăt)		

4.4. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 42: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt pe suprafața Amenajamentului Silvic

U.A.	SUP	Supraf.	Grupa funct	TS	TP	Cons	Compoziția actuala	Vârsta		Lucrarea propusa
								actuală	exploatab	
54 C	A	3.42	1-5R	5.2.3.2.	4282	0.8	9FA 1DT	115	110	T.PROGRESIVE(insamint are)
54 D	A	6.58	1-5R	5.2.3.2.	4282	0.9	8FA 1GO ICA	100	110	T.IGIENA(T.progresive decll)
73 A	M	2.37	1-4C,5R	5.1.3.2.	5231	0.6	4GO 4FA 1CA 1ST	135	-	TAIERI DE CONSERVARE
73 B	M	10.59	1-4C,5R	5.1.5.2.	5212	0.8	8FA 1GO ICA	110	-	TAIERI DE CONSERVARE
73 C	M	8.78	1-4C,5R	5.1.5.2.	5314	0.8	5CA 4GO1FA	115	-	TAIERI DE CONSERVARE
73 D	M	3.69	1-4C,5R	5.1.5.3.	5111	0.7	10GO	95	-	T.IGIENA
74 B	M	7.09	1-4C,5R	5.2.3.2.	5231	0.8	6FA 3GO ICA	130	-	TAIERI DE CONSERVARE
74 D	M	0.57	1-4C,5R	5.1.3.2.	5131	0.7	10GO	55	-	T.IGIENA
75 C	M	2.34	1-4C,5R	5.1.3.2.	5131	0.8	10GO	80	-	T.IGIENA
92 G	A	10.30	1-5R	5.1.3.2.	5131	1.0	9GO 1FA	65	110	RARITURI
345 A	A	1.00	1-5R	5.2.3.2.	4282	0.9	10FA	115	110	T.PROGRESIVE(insamint are)
645 A	A	3.37	1-5R	4.3.3.2.	4141	0.9	8FA 1GO ICA	120	110	T.PROGRESIVE(insamint are)

U.A.	SUP	Supraf.	Grupa funct	TS	TP	Cons	Compoziția actuala	Vârsta		Lucrarea propusa
								actuală	exploatab	
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	5.1.3.2.	5231	0.8	5FA 3GO 2CA	120	-	TAIERI DE CONSERVARE
646 A	A	2.12	1-5R	4.3.3.2.	4141	0.8	6FA 2GO 1PLT 1CA	110	110	T.IGIENA(T.progresive decII)
646 B	A	3.14	1-5R	4.3.3.2.	4141	1.0	8MO 2FA	40	110	RARITURI
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	5.1.3.1.	5241	0.8	8GO 2FA	105	-	TAIERI DE CONSERVARE
669 B	A	3.50	1-5R	5.2.3.2.	5231	0.8	7FA 3GO	115	110	T.PROGRESIVE(insamint are)
669 E	A	4.52	1-5R	5.2.3.2.	5231	0.9	6FA 3GO 1CA	95	110	T.IGIENA(T.progresive decII)
671 A	A	3.67	1-5R	5.1.3.2.	5131	0.8	10GO	115	110	T.PROGRESIVE(insam.p lum)
671 F	A	0.27	1-5R	5.1.4.2.	5221	1.0	4CA 3FA 1MO 1GO 1SAC	15	110	CURATIRI
673 A	A	3.00	1-5R	5.1.3.2.	5131	0.7	10GO	115	110	T.PROGRESIVE(insam.p lum)
715 A	A	2.59	1-5R	5.1.3.2.	5131	0.9	4PI 5FA 1GO	55	110	RARITURI
719 A	A	6.82	1-5R	4.4.2.0.	4114	0.8	9FA 1GO	115	110	T.IGIENA(T.progresive decII)
720 A	A	1.21	1-5R	4.4.2.0.	4114	0.8	9FA 1GO	115	110	T.IGIENA(T.progresive decII)
Total		99.51								

Tabel 43: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0082 Munții Bodoc -Baraolt)

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Alcedo atthis	-	A
Anas platyrhynchos(Rață mare)	-	A
Anas platyrhynchos(Rață mare)	-	A
Anas platyrhynchos(Rață mare)	-	A
Aquila pomarina	P	-
Aythya nyroca	-	A
Bonasa bonasia	P	-
Bubo bubo	P	-
Caprimulgus europaeus	-	A
Ciconia ciconia	-	A
Ciconia nigra	P	-
Crex crex	-	A
Dendrocopos leucotos	P	-
Dendrocopos medius	P	-
Dryocopus martius	P	-
Falco vespertinus	P	-
Ficedula albicollis	P	-
Ficedula parva	P	-
Lanius collurio	P	-
Lanius minor	P	-
Lullula arborea	-	A
Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)	-	A
Pernis apivorus	P	-
Picus canus	P	-
Strix uralensis	P	-
Sylvia borin (Silvie de grădină)	-	A
Sylvia communis (Silvie de câmp)	-	A
Sylvia curruca (Silvie mică)	-	A

Turdus merula (Mierlă)	-	A
Turdus pilaris (Cocoșar)	-	A
Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)	-	A
Upupa epops (Pupăză)	-	A

5. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

5.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

5.1.1. Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – 9130



Figură 10: Păduri de fag de tip *Asperulo Fagetum* – 9130

Caracterizarea HABITATULUI: Pădurile de fag de soluri neutre din Europa Centrală sunt destul de rare în Carpații românești și dealurile înalte adiacente, fiind înlocuite pe scară largă de către făgetele carpatice (habitatul 91V0). Totuși, există situații, mai ales în cazul arealelor cu precipitații aflate la limita inferioară pentru făgete, în care speciile central-europene sunt dominante iar cele endemice Carpaților lipsesc. Făgetele central-europene sunt destul de bogate în specii, deși de cele mai multe ori acestea nu reprezintă rarități. În amestec cu fagul apare des carpenul, iar la altitudini mai joase și gorunul. Cele mai bine conservate făgete din arealele de munte au în compoziția lor mult brad și chiar tisă, alături de mesteacăn, plop tremurător, cireș sălbatic, tei pucios, paltin de munte, paltin de câmp, ulm de munte, sorb, scoruș. Arbuștii sunt denși în cazul în care pădurea nu este intens gospodărită, mai frecvenți fiind caprifoiul negru, caprifoiul roșu, salba răioasă, salba moale, socul roșu, socul negru, lemnul căinesc. Covorul ierbaceu este foarte bogat în specii central-europene și eurosiberiene, numeroase dar fără nici un colorit regional: urzica moartă galbenă, sânziana lui Schultes, vinarița, dentarița cu bulbi, meișorul uniflor, păștița albă, feriga comună, feriga austriacă, linteia de primăvară (ginușele) etc. Făgetele neutrofile central-europene sunt întâlnite insular pe calcare, șisturi marnoase, gresii calcaroase, roci cristaline bazice (numite amfibolite), roci vulcanice bazice (bazalte), pe care apare un strat destul de subțire și lesne erodabil de cambisol eutric (sol brun bazic) sau luvisol.

Situri desemnate pentru conservare: Apuseni, Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, Bisoca, Buila-Vânturarița, Căldările Zăbalei, Călimani-Gurghiu, Cenaru, Cheile Cernei, Cheile Doftanei, Cheile Nerei-Beușnița, Cheile Turzii, Ciomad-Balványos, Ciucaș, Codru Moma, Coridorul Jiului, Cozia, Cușma, Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman, Dealul Mare-Hârlău, Dealurile Drăgășaniului, Defileul Crișului Alb, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Defileul Jiului, Domogled-Valea Cernei, Drocea, Ferice-Plai, Frumoasa, Grădiștea Muncelului-Ciclovina, Hârtibaciu SudEst, Hârtibaciu Sud-Vest, Herculian, Igniș, Lacul Negru, Lozna, Mociar, Muntele Șes, Munții Bihor, Munții Făgăraș, Munții Goșman, Munții Metaliferi, Munții Țarcu, Muscelele Argeșului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Oituz-Ojdula, Pădurea Bârnova-Repedea, Pădurea Bogății, Pădurea Buciumeni-Homocea, Pădurea Dălhăuți, Pădurea de stejar pufos de la Petiș, Pădurea Dobrina-Huși, Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, Pădurea Pătrăuți, Pădurea Tătăruși, Pădurea Verdele, Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, Platforma Cotmeana, Porțile de Fier, Pricop-Huta-Certeze, Prigoria-Bengești, Putna-Vrancea, Râul Suceava, Râul Tur, Reghiu Scruntar, Rusca Montană, Semenice-Cheile Carașului, Sighișoara-Târnava Mare, Siriu, Slănic, Someșul Rece, Soveja, Suharau-Darabani, Trascău, Tusa-Barcău, Ținutul Pădurenilor, Valea Iadei, Valea Ierii, Valea Roșie, Vânători-Neamț, Zarandul de Est.

5.1.2. Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*) – 91V0



Figură 11: Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*) – 91V0

Caracterizarea HABITATULUI: Este un habitat forestier endemic și reprezintă la nivelul Carpaților cel mai caracteristic tip de pădure, fiind strict răspândit doar în arealul acestora, pe suprafețe mari. Făgetele dacice, dominate de fagul comun european și de multe ori însoțit în trecut din abundență de brad alb, apar la altitudini de 800- 1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase. Habitatul se recunoaște în primul rând prin prezența celor două plante caracteristice, ambele proprii doar Carpaților, brusturele negru (sau tăăneasa galbenă carpatină, *Symphitum cordatum* – de la care vine numele științific) și mierea ursului roșie. Cândva se afla frecvent în aceste păduri tisa, care se mai întâlnește abundent în făgetele carpatine în puține locuri (cum ar fi pe versantul nordic al Făgărașului sau în Munții Apuseni pe Vâlcan) alături de brad alb, paltin de munte, paltin de câmp, ulm de munte, sorb, scoruș, cireș sălbatic. În urma gospodăririi silvice, multe făgete dacice sunt astăzi în stare pură. Stratul arbustiv dens cuprinde crușinul, spinul cerbului, socul roșu, socul negru, călinul, salba moale, salba râioasă, măcieșul fără spini, caprifoiul negru, caprifoiul roșu, cununța albă (pe substrate stâncoase). În covorul de plante ierboase regăsim și alte plante endemice Carpaților precum margareta carpatină, spânzul roșu, dentarița mov carpatină, clopoțelul de brădet, piciorul cocoșului carpatin, crucea voinicului transilvană (în nord-vestul Carpaților Meridionali), opaița lui Heuffel etc. Pe substrate stâncoase calcaroase mai abrupte se întâlnește des o variantă a făgetelor carpatine care are ca plantă indicatoare feriga numită limba soacrei, singura din flora noastră care are frunza nedivizată.

Situri desemnate pentru conservare: Apuseni, Bucegi, Buila-Vânturarița, Cascada Mișina, Călimani-Gurghiu, Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Doftanei, Cheile Lăpușului, Cheile

Vârghișului, Ciomad-Balványos, Ciucaș, Codrii seculari de la Strâmbu-Băiuț, Codru Moma, Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat, Cozia, Cușma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Defileul Jiului, Domogled-Valea Cernei, Frumoasa, Grădiștea Muncelului-Ciclovina, Hârtibaciu Sud-Vest, Herculian, Măgura Târgu Ocna, Moldova Superioară, Muntele Tâmpa, Munții Ciucului, Munții Bihor, Munții Făgăraș, Munții Goșman, Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Țarcu, Nemira-Lapoș, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Obcinele Bucovinei, Oituz-Ojdula, Parâng, Pădurea Bogății, Pădurea Glodeasa, Pădurea Povernii-Valea Cernița, Pădurea Verdele, Penteleu, Piatra Craiului, Piatra Mare, Platoul Vașcău, Postăvarul, Pricop-Huta-Certeze, Rarău-Giumalău, Râul Târgului-Argeșel-Râușor, Retezat, Rusca Montană, Sighișoara-Târnava Mare, Siriu, Someșul Mare Superior, Soveja, Tinovul Apa Lina-Honcsok, Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Trascău, Valea Iadei, Valea Izei și Dealul Solovan, Vânători-Neamț.

5.1.3. Păduri dacice de stejar și carpen – 91Y0



Figură 12: Păduri dacice de stejar și carpen – 91Y0

Caracterizarea HABITATULUI: Este principalul tip de pădure de deal din Transilvania și Moldova dominat de gorun. Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic. Este un tip de habitat subendemic (se găsește și în Ucraina subcarpatică) diferențiat de alte tipuri de gorunete prin prezența unui contingent de specii subendemice carpato-balcanice ca grâul negru bihorean (*Melampyrum* sp.), linta lui Hallerstein, spânzul purpuriu, dentarița mov. Alături de specia dominantă gorun se întâlnesc gorunul auriu, gorunul ardelenesc, carpenul, teiul pucios, plopul tremurător, mesteacănul, scorușul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, jugastrul, ulmul de munte, sorbul. În Moldova, în părțile sudice ale Podișului Central, apar teiul argintiu, părul nins de silvostepă, specii mai iubitoare de căldură. În subarboret sunt frecvente păducelul, măcieșul, călinul, socul negru, caprifoiul roșu, salba râioasă, iar în Moldova este prezentă uneori și o specie iubitoare de căldură, scumpia. Stratul ierbos, alături de speciile diferențiale menționate mai sus, cuprinde numeroase specii tipice pădurilor central-europene ca sălățița, piciorul cocoșului de pădure, toporașul de pădure, păștița albă, păștița galbenă, ghiocelul comun, rodul pământului, viorea, brebenelul comun, brebenelul mare, crucea voinicului, leurda etc.

Situri desemnate pentru conservare: Apuseni, Băgău, Bârsău-Șomcuta, Bucșani, Cheile Doftanei, Cheile Nerei-Beușnița, Codru Moma, Comana, Coridorul Ialomiței, Coridorul Jiului, Cușma, Dealul Cetății Deva, Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman, Dealul Mare-Hârlău, Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, Dealurile Clujului Est, Dealurile Drăgășaniului, Defileul Crișului Alb, Drocea, Fânațele Pietroasa-Podeni, Hârtibaciu Sud-Est, Hârtibaciu Sud-Vest, Lacul și Pădurea Cernica, Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida, Lozna, Măgurile Băiței, Mociar, Muntele Șes, Munții Măcinului, Muscelele Argeșului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Pajiștile lui Suciu, Pădurea

Bălteni-Hârboanca, Pădurea Bârnova-Repede, Pădurea Bejan, Pădurea Bogății, Pădurea Bolintin, Pădurea Buciumeni-Homocea, Pădurea Ciornohal, Pădurea Dobrina-Huși, Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, Pădurea Neudorfului, Pădurea Pătrăuți, Pădurea Plopeni, Pădurea Pogănești, Pădurea Reșca Hotărani, Pădurea și Lacul Stolnici, Pădurea Tălășmani, Pădurea Târgu Mureș, Pădurea Zamostea-Lunca, Pădurea Zamostea-Lunca, Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, Platforma Cotmeana, Podișul Nord Dobrogean, Podișul Secașelor, Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Porțile de Fier, Prigoria-Bengești, Racăș-Hida, Râul Suceava, Râul Tur, Râul Vedea, Reghiu Scruntar, Scroviștea, Semenice-Cheile Carașului, Sighișoara-Târnavă Mare, Strei-Hațeg, Suharau-Darabani, Trascău, Vânju Mare, Zarandul de Est.

ROSCI0091 Herculian

Conform Formularului Standard Natura 2000 habitatele: **Habitat -9130 Păduri de fag de tip Asperulo Fagetum** se regăsește pe aproximativ 271 ha, având o reprezentativitate semnificativă (C) la nivelul sitului. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 0,51 ha. **Habitat -91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*)** se regăsește pe aproximativ 3991 ha, având o reprezentativitate bună la nivelul sitului. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 89,45 ha. **Habitat -91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen** - în cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 9,61 ha

5.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE

5.2.1. *Lutra lutra* (Vidră)

Descriere și identificare: Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg.

Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona bărbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată

care ajută la deplasarea în apă.

Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.



Figură 13: *Lutra lutra* (Vidră)**

Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91F0).

Populație: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Măsuri de management la nivel național: La nivelul arealului său întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor.

Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor.

Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacțiune cu interesele activităților umane. Această situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidră, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.

5.2.2. *Ursus arctos* (*Urs brun*)

Descriere și identificare: Ursul brun (*Ursus arctos*) este cel mai mare reprezentant al prădătorilor europeni și aparține ordinului Fissipeda (mamifere carnivore cu dinți cu vârful ascuțit și canini foarte dezvoltate) și familiei Ursidae (carnivore mari, greaie, cu pas pe toată talpa, gheare foarte puternice și coadă scurtă). Ursul brun (*Ursus arctos*), cea mai răspândită specie de urs din lume, trăiește în habitate răspândite din tundra până în desert. În România, ursul brun preferă habitatele întunecate de pădure, dar nu evita să coboare la deal dacă nu găsește mâncare. Greutatea ursului brun la maturitate este de aproximativ 120-250 kg (rar ajunge la 450 kg). Ursul brun trăiește solitar, excepție făcând perioada de împerechere, când se întâlnesc perechi.



Habitat: Răspândit în toată regiunea holarctică. Se întâlnește în pădurile din Europa (în Franța, Spania, Grecia, Ucraina, Slovenia, Bulgaria, Suedia, Norvegia, Finlanda, Estonia etc.), dar și din America de Nord (Canada, Alaska) și Rusia. Ursul brun preferă pădurile întinse, greu accesibile, cu copaci doborâți sau stânci, preferând locuri cu vegetație densă care îi oferă adăpost pe timpul zilei.

Dezvoltarea socio-economică accelerată amenință neselectiv habitatul ursului, iar pericolul pierderii habitatului reprezintă o nouă perspectivă negativă pentru conservarea pe termen lung a speciei. Nu există nici o îndoială că habitatele forestiere compacte și neperturbate din Carpați sunt habitate cheie în care populația actuală viabilă de urși a supraviețuit în această parte a Europei.

Populația: Efectivele de urs au fluctuat în timp datorită faptului că este o specie de mare interes cinegetic. După cel de-al doilea război mondial ursul a fost vanat intens, ajungând la 860 de exemplare în anii '50. Din acel moment, dintr-o combinație de motive politice și ecologice, specia a devenit mai ocrotită, fiind protejate femelele cu pui și barloagele (Mertens și Ionescu 2000). Între anii 1970-1975, pe fondul permiterii vânătorii de trofee cu străinii, efectivele au fost micșorate cu 20%. După această perioadă vânătoarea a fost restricționată și a devenit un apanaj al nomenclaturii comuniste. Acest fapt a fost benefic speciei până la un moment dat, deoarece efectivele au crescut cu mult peste nivelul optim (8000 exemplare în 1988) aparând tot mai des conflicte om-urs (ursii gunoieri, conflicte cu ciobanii, agricultorii, apicultorii etc.). În momentul de față nu sunt date confirmate privind efectivele populației de urs în România.

Măsuri de management la nivel național: Planificarea obiectivelor de management, inclusiv atenuarea conflictelor, se realizează la nivel național,

Ursul face parte din Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specie strict protejată la nivel comunitar și național. Specia este încadrată în anexa 3 a OUG 57 din 2007 "Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică", anexa 4 "Specii de interes comunitar - Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă".

5.2.3. *Canis lupus* (Lup)

Descriere și identificare: Lupul, a cărui denumire științifică este *Canis lupus*, (Linne, 1821), este inclus din punct de vedere sistematic în familia Canidae (Canide), alături de câine, vulpe, șacal și enot. Pe vremuri, lupul era prezent în întreaga emisferă nordică, adaptându-se cu succes la cele mai diferite condiții de trai. Pentru a se descurca în aceste condiții diverse, lupul a fost nevoit să învețe să vâneze cele mai diferite varietăți, fie insecte, rozătoare, sau animale mai mari, cum este căpriorul sau cerbul. Este un vânător foarte talentat, însă modul lui de trai are un impediment major: este concurentul direct al omului, și pe majoritatea zonei lui de răspândire a pierdut în această luptă inegală. Lupul este cea mai mare specie din familia câinilor (Canidae).



Este un animal robust și suplu, lung de până la aprox. 1,5 m, la care se adaugă o coadă de până la cca 0,8 m. Masa este variabilă, de obicei între 30 și 50 kg, dar depășind în unele cazuri 70 kg. Blana este de o culoare brun-cenușie cu variații multiple. Ea se compune, de fapt, din două rânduri de peri: unul foarte des, lănos, lângă piele, de culoare gălbui-cenușie și un al doilea, mai lung, numit spic, având vârful negru. Năpârlind în general toamna în zonele temperate, lupul are o „haină” de vară, mai închisă la culoare, și alta de iarnă, mai deschisă, pentru a se putea camufla, fiind astfel mai greu zărit de pradă și putând deci să vâneze mai ușor.

Habitat: Lupul ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică la păduri, preerie și zone aride, iar în țara noastră trăiește mai ales în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Lupii au nevoie de teritorii vaste, cu suprafețe cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, dar lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

În România, populația de lup se găsește în întregul arc carpatic și chiar în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Populația: Lupii au fost exterminați din toate țările Europei Centrale și de nord în perioada secolului XIX și al doilea război mondial. Au mai rămas populații în Portugalia, Spania, Italia, Grecia și Finlanda, deși lupii au repopulat în mod natural multe părți ale Europei; recolonizând Franța, Germania, Suedia și Norvegia. Cele mai mari populații sunt întâlnite în Europa de est, România, Peninsula Balcanică și Polonia.

Ecologia: Alimentația și dentiția sunt tipice pentru un carnivor. Deși la nevoie este și omnivor, putând supraviețui și cu fructe sau alte vegetale - consumând chiar și scoarță de copac -, lupul preferă totuși carnea. El se comportă atât ca vânător cât și ca necrofag, fiind un important factor în păstrarea echilibrului natural. Acolo unde lupii au fost exterminați, indiferent de motive, a avut loc o prăbușire a echilibrului ecologic. Acest lucru a făcut necesară reintroducerea sa în multe din țările care îl eliminaseră. Lupul mănâncă aproape orice fel de vietate, de la broaște și larve, iepuri, pârși și alte animale mici, la mistreț, cerb, măgar domestic sau colun, saigale, boi și chiar urși.

La sfârșitul primăverii comportamentul lupilor din haită se schimbă. Migrarea pe întreg teritoriul este înlocuită cu vânătoarea scurtă, având punctul de plecare tabăra. Alegerea acestui

loc este privilegiul femelei gestante. Aceasta de obicei este femela cu rangul cel mai înalt, perechea masculului conducător din haită (la lupi perechea de obicei rămâne până la moarte). După o perioadă de gestație de șapte săptămâni 62—65 zile se nasc de la 3 până la 10—13 pui neputincioși, orbi și încep să deschidă ochii peste 12—13 zile. În următoarele trei săptămâni, femela nu iese aproape deloc din vizuină, își alege vizuina săpată sub rădăcini sau stânci se căptușește cu frunze uscate, mușchi și păr smuls de pe burtă. Uneori se revine la același culcuș de la an la an, mai ales în regiunile unde locurile potrivite sunt rare, cum ar fi în apropierea polului. Perechea ei face rost de hrana necesară, ajutat și de ceilalți indivizi din haită, care participă atât la hrănirea femelei cât și a puilor. Aceștia acceptă și îngrijirea puilor, când lupoaca este la vânatoare. După două-trei luni puii ies deja împreună cu haita. Nu mai au nevoie de vizuină, dar rămân cu părinții încă mulți ani. În acest timp învață cum, unde și ce să vâneze, iar în final părăsesc haita proprie. Cu toate că lupii sunt foarte precauți cu puii, 60—80 % din ei mor în primul an al vieții. Femelele ajung la maturitate sexuală peste 2 ani iar masculul peste 3.

Măsuri de management la nivel național: Lupul face parte din Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specie strict protejată la nivel comunitar și național. Specia este încadrată în anexa 3 a OUG 57 din 2007 "Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică", anexa 4A "Specii de interes comunitar - Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă".

5.2.4. *Lynx lynx* (Râs)

Descriere și identificare: Râsul este cea mai mare felină sălbatică din Europa, dimensiunile sale ajungând la 80-130 cm lungime de la vârful botului la baza cozii și 60-75 cm înălțime la nivelul greabănelui. Poate avea o greutate de până la 38 kg, masculul fiind mai mare decât femela. Blana este portocalie, cu pete negre, picioarele sunt relativ lungi, cu gheare retractile ce pot ajunge până la 4 cm, coada este scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile mari și ascuțite au un smoc de păr de culoare neagră în vârf, iar părul mai lung de pe maxilarul inferior atârână în formă defavoriți.



Râsul este solitar (cu excepția perioadei de înmulțire) și preferă pădurile bătrâne, presărate cu stânci. Este nocturn și timid și nu tolerează prezența omului. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente, teritoriile femelelor fiind mai mici (între 80-500 km²) decât cele ale masculilor (între 120-1800 km²). Efectivele sunt destul de restrânse din cauza pierderii tot mai mare a zonelor sălbatice atât de necesare speciei.

Habitat: Deși este considerat un prădător de pădure, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii, specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanții împăduriți, cu pante mari, stâncării sau grohotișuri și la distanțe mici față de o sursă de apă.

Populația: Râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut trăind în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent, specia este distribuită în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România, specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.


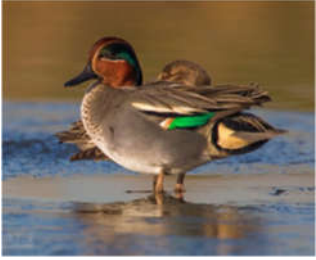
Ecologia: Râsul este solitar (cu excepția perioadei de înmulțire) și preferă pădurile bătrâne, presărate cu stânci. Este nocturn și timid și nu tolerează prezența omului. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente, teritoriile femelelor fiind mai mici (între 80-500 km²) decât cele ale masculilor (între 120-1800 km²). Efectivele sunt destul de restrânse din cauza pierderii tot mai mare a zonelor sălbatice atât de necesare speciei. Râsul este exclusiv carnivor, cu o dietă ce variază în funcție de speciile de pradă existente. Cel mai frecvent consumă căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa este reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Sezonul de împerechere este în perioada februarie-aprilie, după o perioadă de gestație de 67-74 zile femela dând naștere la 2-3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni și care stau cu aceasta până la 10 luni, când devin independenți.

Măsuri de management la nivel național: Râsul face parte din Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specie strict protejată la nivel comunitar și național. Specia este încadrată în anexa 3 a OUG 57 din 2007” Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică”, anexa 4A ”Specii de interes comunitar - Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă”.



6. DESCRIEREA SPECIILOR DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA - ROSPA0027 DEALURILE HOMOROADELOR

6.1 SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0027 DEALURILE HOMOROADELOR

Tabel 44: Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor vulnerabile sau dependente de pădure (specializate)




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Alcedo atthis *** (Pescăruș albastru)</p> 	<p>Este prezent pe teritoriul țării noastre tot timpul anului, pe lângă ape.</p> <p>Cubarește în lungul râurilor și canalelor încet-curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte în care își sapă cuibul. Adesea întâlnit pe iazuri bogate în pește. Deseori, în iernile grele, populația este decimată.</p> <p>Cap mare, cioc lung, aripi late, picioare și coada scurte. Deasupra de un albastru sau verde strălucitor, în funcție de direcția razelor de lumină. Dedesubt portocaliu roșiatic. Ciocul masculului este negru cenușiu, în timp ce la femelă este roșu la baza mandibulei (la unele femele culoarea roșiatică domină griul). Sta pe crengile copacilor, deasupra apei, sub poduri, etc. putând rămâne nemiscat ore întregi, fiind foarte greu de reperat.</p> <p>Femela depune între 4 și 6 ouă albe, pe care le clocesc ambii parteneri din aprilie până în iunie.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea locurilor de cuibarit (excavarea albiei, etc) și de hranire</p> <p>Deranj și persecuție în timpul cuibaritului și iernării</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă.</p>
<p>Anas crecca *** (Rață pitică)</p> 	<p>Este cea mai răspândită specie de rață de pe teritoriul țării. Are o lungime de aproximativ 56 cm și o anvergură a aripilor de 92-98 cm. Cuibărește în stufărișuri, pe plauri, în scorburi de copaci, unde femela depune începând cu luna aprilie 8-14 ouă de culoare verzuie. Habitatul este reprezentat de zone bogate în stuf, zone umede care să îi asigure adăpost și hrană. Iarna, poate fi întâlnită frecvent pe râurile interioare care nu îngheață sau se retrag la malul mării cum este cazul celor din Delta Dunării. În iernile grele migrează spre sud.</p>	<p>Măsuri de management</p> <p>Specie inclusă în legea ariilor naturale protejate și în lista păsărilor a căror conservare este prioritară în România, conform Societății Ornitologice Române (SOR).</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Anas platyrhynchos *** (Rață mare)</p> 	<p>Este cea mai răspândită specie de rață de pe teritoriul țării. Are o lungime de aproximativ 56 cm și o anvergură a aripilor de 92-98 cm. Cuibărește în stufărișuri, pe plauri, în scorburii de copaci, unde femela depune începând cu luna aprilie 8 -14 ouă de culoare verzuie. Habitatul este reprezentat de zone bogate în stuf, zone umede care să îi asigure adăpost și hrană. Iarna, poate fi întâlnită frecvent pe râurile interioare care nu îngheață sau se retrag la malul mării cum este cazul celor din Delta Dunării. În iernile grele migrează spre sud.</p>	<p>Amenințări Măsuri de conservare necesare</p> <p>Rata mare este amenințată de degradarea habitatelor acvatice, asanări și poluarea. Această specie prezintă interes cinegetic și este vanată în România. Măsurile recomandate pentru conservarea acestei specii sunt menținerea anumitor zone de liniște (cu privire la vanatoare) pe corpurile de apă unde aceasta cuibărește, instalarea de cuiburi artificiale</p>
<p>Anas querquedula*** (Rață cârâitoare)</p> 	<p>Este o pasăre cu o mărime de 34-41 cm (aproape cât porumbelul) și o greutate de 290-480 g, de culoare cenușie, cu capul cafeniu cu o dungă albă spre ceafă la masculi, cafeniu la femele; ciocul puțin lat, verzui-negricios la masculi, cenușiu-verzui la femele și picioarele brun-cenușii. Masculii sunt mai mari decât femelele. Se hrănește de obicei cu vegetale: semințe, grăunțe, cereale, ierburi etc.; destul de des și cu lipitori. Își face cuibul pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș; cuibul este o adâncitură cu ceva plante, puf și câteva pene. Ponta este depusă de la mijlocul lui aprilie până la începutul lui mai. Ouăle, în număr de 8-10, sunt de culoarea smântânii până la brun-ruginii. Incubația durează 21-23 de zile.</p>	<p>Amenințări Măsuri de conservare necesare</p> <p>Principalele amenințări pentru rata caraietă sunt deteriorarea habitatului prin asanare, creșterea habitatelor aride, transformarea zonelor umede în lacuri de acumulare. Alte amenințări includ deranjul provocat de activitățile umane, inclusiv vanatoarea. Principalele măsuri de conservare pentru această specie vizează conservarea habitatelor acvatice și limitarea deranjului provocat de factorul uman.</p>
<p>Aquila chrysaetos*** (Acvilă de munte)</p> 	<p>Acvila de munte ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine (până la 6000 de metri, în Himalaya). În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase). Este o specie de acvilă de talie mare. Sexele au coloritul general similar; dorsal adulții au în colorit nuanțe de maroniu (închis pe spate și mai deschis pe acoperitoare) și gri (penele de zbor și coada); ventral acoperitoarele și corpul sunt maronii, iar penele de zbor gri. Juvenilii și păsările tinere au pete albe pe aripi care devin mai mici cu vârsta și dispar la adulți; la fel și coada, este albă cu o dungă terminală neagră și devine gri închis</p>	<p>Amenințări Măsuri de conservare necesare</p> <p>De-a lungul timpului, specia a suferit un declin serios din cauza vânării (era considerată o amenințare asupra speciilor de vânat) și a colectării puilor (folosiți în șoimărit). Și în prezent braconajul la cuib reprezintă o amenințare serioasă. Ca și în cazul multor alte specii de răpitoare, dispariția surselor de hrană (datorită pesticidelor) constituie o amenințare. Suplimentar, impactul cu liniile electrice și turbinele eoliene constituie factori periclitanți. În ultimele decenii au apărut o serie de presiuni noi, care pot avea un efect semnificativ asupra speciei, și anume</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	<p>la adulți. Dimensiunea femelelor este mai mare. Lungimea corpului este de 80 - 93 de cm și are o greutate medie de 2840 - 6665 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 190 - 225 de cm.</p>	<p>alpinismul/escalada și fotografierea. Traseele de cățărare sunt adesea amplasate pe stâncării din zone de cuibărit, fapt care deranjează foarte puternic specia, în special în perioada sensibilă de depunere a ouălor și clocit. În cazul multor fotografi de natură, cunoștințele legate de seriozitatea deranjului cauzat sunt limitate (adesea dublate și de o deontologie profesională care lasă de dorit). Astfel, în multe cazuri deranjul cauzat de apropierea nepermis de mare sau îndelungată este semnificativ.</p>
<p>Aquila clanga*** (Acvila țipătoare mare)</p> 	<p>Este o specie răspândită în nordul și centrul continentului european. Este o specie monogamă și teritorială. Juvenili rămân împreună cu părinții după ce devin zburători până când ating maturitatea sexuală. În cartierele de iernare, specia este mai socială și grupuri de până la zece exemplare, de vârste diferite, pot fi văzute împreună patrulând după hrană. În zbor, când planează, aripile largi „digitate„ sunt arcuite în jos. Cuibărește în copaci, zone stâncoase și chiar la nivelul solului. Manifestă fenomenul de „cainism, puiul mai mic fiind atacat și chiar omorât de puiul mai puternic sau murind de inaniție„. Uneori se înregistrează cazuri de hibridizare cu acvila țipătoare mică (Aquila pomarina). Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este foarte mică, cuprinsă între 810-1100 de perechi, și a marcat un declin accentuat între 1970-2000 mai ales în Rusia. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Belarus și Ucraina.</p>	<p>Amenințări Măsuri de conservare necesare</p> <p>Reducerea suprafețelor împădurite și a zonelor umede, otrăvirea și vânătoarea ilegală sunt principalele pericole pentru această specie. Un Plan Internațional de Acțiune a fost elaborat în anul 2000. Un Plan Național de Acțiune a fost elaborat în Belarus.</p>
<p>Aquila heliaca*** (Acvilă de câmp)</p> 	<p>Populația europeană a speciei este foarte mică, cuprinsă între 850-1400 de perechi. Aceasta a scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în cea mai mare parte a teritoriului a scăzut și în perioada 1990-2000, în Rusia s-a menținut stabilă, ceea ce a determinat menținerea generală a populației. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Ungaria și Macedonia. În România este necuibăritoare (pasaj). Este o specie monogamă întreaga viață și poate atinge o vârstă de 55 de ani. Ritualul nupțial se desfășoară prin înălțarea în aer a partenerilor în timp ce scot la unison sunete de chemare, după care plonjează și se rostogolesc în aer cu gherele atașate unul de celălalt. Vânează solitar în timp ce planează. Poate obliga alte păsări răpitoare să renunțe la hrana prinsă și, uneori, obține cea mai mare parte din hrană în acest fel. Cuibul este instalat în copaci (sunt preferați cei cu vârful rupt) la înălțimi variabile, de la câțiva metri până la 30-40 m și poate atinge o circumferință de 3 m după ce este folosit mai mulți ani. Cuibăresc și pe platforme artificiale, iar din 1986 în Franța au cuibărit și în captivitate. Iernează în Africa și în Peninsula Arabică.</p>	<p>Amenințări Măsuri de conservare necesare</p> <p>Reducerea suprafețelor împădurite, tăierea copacilor bătrâni, deranjul determinat de activitățile forestiere și de vânătoare sunt principalele pericole pentru această specie. Un Plan Internațional de Acțiune a fost elaborat în anul 1996. Îmbunătățirea activităților forestiere, păstrarea copacilor bătrâni în zonele de cuibărit și reducerea deranjului produs de activitățile umane, în special de vânătoare, sunt absolut necesare pentru conservarea speciei.</p>




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p data-bbox="277 317 500 373">Aquila pomarina *** (Acvila țipătoare mică)</p> 	<p data-bbox="630 174 1000 285">Este o specie caracteristică zonelor împadurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajistile, terenurile agricole și pasunile umede.</p> <p data-bbox="768 296 862 317">Lungimea</p> <p data-bbox="630 323 1008 434">corpului este de 55 – 65 cm și greutatea medie cuprinsă între 1.400 – 1.800 g. Se hrănește cu mamifere mici, pasări, broaște, serpi, soparle și insecte.</p> <p data-bbox="610 443 1024 806">După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6 – 1 m înălțime și un diametru la varf de circa 60 – 70 cm. Cuibul este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este captusit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. Femela depune 1 – 2 ouă la sfârșitul de aprilie și începutul de mai. Incubația durează 36 – 41 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători după 50 – 55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus.</p>	<p data-bbox="1175 306 1300 327">Amenințări</p> <p data-bbox="1062 336 1422 485">Degradarea habitatelor în zonele de cuibarit prin reducerea pasunilor, intensificarea agriculturii, otrăvirea și vânatoarea ilegală sunt principalele amenințări la adresa speciei.</p> <p data-bbox="1117 491 1365 512">Măsuri de management</p> <p data-bbox="1057 520 1422 674">Un proiect Life, al cărui beneficiar este Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu, implementat în parteneriat cu Milvus și SOR, are ca obiectiv elaborarea Planului Național de Acțiune pentru specie.</p>
<p data-bbox="228 1031 545 1052">Ardea cinerea*** (Stârc cenușiu)</p> 	<p data-bbox="630 816 1000 989">Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.</p> <p data-bbox="610 997 1024 1262">Specia cuibărește în aproape toată Europa (cu excepția unor zone din sud), jumătatea sudică a Asiei (inclusiv Arhipelagul Indo-malaiezian) și în Africa. Populațiile din vestul Europei, sudul Asiei și din Africa sunt rezidente. Iernează în sudul Europei și al Asiei. În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.</p> <p data-bbox="610 1270 1024 1564">Este o specie în principal carnivoră, oportunistă, hrăindu-se preponderent cu pești. Pe lângă pești, consumă și: amfibieni, reptile, moluște, crustacee, insecte acvatice, micromamifere, mamifere de talie medie (iepuri, veverițe etc.) dar și păsări și puii acestora, mai ales specii atașate prin ecologia lor de habitatele acvatice. Consumă în cantități mai mici materie vegetală și uneori leșuri.</p>	<p data-bbox="1175 968 1300 989">Amenințări</p> <p data-bbox="1078 997 1398 1018">Măsuri de conservare necesare</p> <p data-bbox="1057 1026 1422 1409">Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de persecutarea acesteia din cauza consumului de pește, fiind considerată antagonistă în piscicultură, recurgându-se deseori la braconaj sau combatere prin împușcare, otrăvire, înec sau prin combatere la cuib. Alte amenințări asupra speciei sunt: managementul defectuos al habitatelor forestiere aflate în vecinătatea zonelor umede, deranjul în cadrul coloniilor și iernile severe.</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Ardeola ralloides*** (Stârc galben)</p> 	<p>Este o specie specifica zonelor umede ce au suprafete cu stuf, tufarisuri si copaci. Are o lungime a corpului de 40 - 49 cm si o greutate de 350 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 71 - 86 cm. Adultii au o infatisare similara. Culoarea caracteristica galben maronie a penajului este vizibila atunci cand sunt asezati. In zbor apar complet albi. In partea posterioara a capului au in perioada cuibaritului cateva pene lungi. Se hranesc cu pestisori, broaste, viermi, insecte acvatice si melci.</p>	<p>Amenințări Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor zonelor umede, taierea salciilor iarna ca material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor, reprezinta principalele amenintari ce afecteaza specia.</p> <p>Măsuri de management Ca masuri de conservare, se incurajeaza reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de catre vizitatorii si interzicerea vanatorii. Reconstructia ecologica a zonelor umede din Delta Dunarii si de pe cursul inferior al Dunarii ramane o prioritate.</p>
<p>Aythya ferina*** (Rață cu cap castaniu)</p> 	<p>Specie puternic gregara in afara sezonului de cuibarit. Masculii incep sa se asocieze in stoluri mici, din a doua parte a lunii mai, cand inca femelele sunt pe cuib. Rata cu cap castaniu isi instaleaza cuibul in apropierea apei, (max.5 m) pe sol in vegetatie densa. De asemenea, poate cuibari pe intinderea zonei umede, in zonele propice cu vegetatie palustra emergenta abundenta, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. Perioada de cuibarit dureaza din jumatatea lunii aprilie/inceputul lunii mai si pana la mijlocul lunii iunie. Ponta este formata din 8-10 oua care sunt clocite de femela timp de 25 de zile. Puii sunt nidifugi si sunt ingrijiti de femela.</p> <p>Este o specie omnivora si consuma, in special, vegetatie submersa (seminte si parti vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice si microcrustacee. Hrana este obtinuta prin scufundari in ape de 1,5 - 2m.</p>	<p>Amenințări Măsuri de conservare necesare Amenințările la adresa speciei sunt legate de distrugerea habitatelor umede, vanatoare (mortalitate directa si intoxicatia cu plumb de alice) si turismul nereglementat in zone umede. Masurile de conservare necesare identificate fac referire la protectia zonelor umede ramase si care fac in continuare obiectul indiguirilor si desecarilor, dar si dezvoltarea unor seturi de reguli de folosinta a terenurilor limitrofe lacurilor. Referitor la vanatoare, este necesara interzicerea reala a alicelor cu plumb un mecanism de control eficient referitor la folosirea acestora.</p>
<p>Aythya fuligula ** (Rața moțată)</p> 	<p>Lungimea ratei moțate este de 40-47 cm, anvergura aripilor de 65-75 cm iar greutatea de 0,5 - 1 kg. Rățoiul este negru cu flancurile albe și cu un moț de pene, iar rața are un colorit mai brun și nu prezintă moț. Depune 6 până la 14 ouă în perioada mai-iunie într-o gaură din sol, lângă apă, sub vegetație. Bobocii ies după 24 de zile de clocit și sunt acoperiți cu un puf brun-negricios, cu pete galbene pe abdomen.</p>	<p>Amenințări Eventuala degradare sau dispariție a zonelor umede.</p> <p>Măsuri de management Menținerea zonelor umede favorabile, unde se hrănește și se odihnește bazine acvatice diverse, stufăriș) Referitor la vanatoare, este necesara interzicerea reala a alicelor cu plumb un mecanism de control eficient referitor la folosirea acestora.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Bonasa bonasia ** Ierunca</p> 	<p>Este o specie sedentară, larg răspândită în nordul Asiei, respectiv în Rusia, și pe tot cuprinsul Europei, preferând habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub bărbie. Când pasărea este în alertă, moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform. Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăcie este de 10-11 ani.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare. Mai mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind managementul forestier prin care se promovează eliminarea subarboretului, se distugeau microhabitatele preferate, cu mici zone umede, alun etc., dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intens și câinii semisălbăciți.</p> <p>Măsuri de conservare Se impune respectarea legislației privind numărul de câini la stâne, precum și închiderea acestora pe timp de noapte în staule, interzicerea exploatărilor forestiere în habitatele speciei cel puțin pe perioada martie-septembrie, păstrarea microhabitatelor cu subarboret bogat (ex. alun etc.) interzicerea extinderii infrastructurii turistice pe pantele sudice ale masivelor muntoase.</p>
<p>Botaurus stellaris*** (Buhai de baltă)</p> 	<p>Specia cuibărește în zona temperată a Eurasiei și în sudul Africii. Populațiile din Africa, sudul și vestul Europei, precum și mai restrâns din sudul Asiei, sunt rezidente. Iernează în sudul și vestul Europei, sudul Asiei și în jumătatea nordică a Africii. În România cuibărește în majoritatea zonelor umede situate la altitudini mici.</p> <p>Buhaiul de baltă preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat. În afara sezonului de cuibărit este prezent în majoritatea tipurilor de habitate acvatice.</p> <p>Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești, dar și cu amfibieni, reptile, insecte și larvele acestora, crustacee, moluște, micromamifere, precum și păsări și puii acestora.</p>	<p>Amenințări Măsuri de conservare necesare Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul defectuos al zonelor umede, în principal al stufărișurilor, prin activități cum sunt: drenarea, incendierea stufărișurilor, colectarea stufului. Alte amenințări asupra speciei sunt: deranjul în perioada de cuibărire, cauzat de ambarcațiuni cu motoare puternice, care în același timp pot genera valuri puternice; poluarea apelor de suprafață și fenomenele de eutrofizare.</p>
<p>Buteo buteo *** (Șorecar comun)</p> 	<p>Este una dintre cele frecvente și abundente păsări de pradă din România. Șorecarul comun este întâlnit atât în zonele împădurite și în câmpiile întinse unde folosește orice loc cu vizibilitate sporită.</p>	<p>Amenințări Pierderea și alterarea habitatului. Alterarea resurselor trofice. Poluarea și utilizarea ilegală a otrăvurilor.</p> <p>Măsuri de management Interzicerea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciei.</p>


Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Buteo rufinus ***</p> 	<p>Este o specie caracteristica zonelor deschise, aride, stepice si terenurilor agricole abandonate. Lungimea corpului este de 50 - 58 cm si greutatea medie de 1.100 g pentru mascul si 1.300 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 130 - 155 cm. Adultii au infatisare similara. Este o pasare foarte atractiva, cu o variabilitate mare a penajului, acesta putand fi rosietic, pal sau inchis. Se hraneste cu mamifere mici, pasari, reptile si insecte.</p> <p>Cuibul este alcatuit din crengi care formeaza o impletitura. Femela depune o data pe an, 3 - 5 oua. Incubatia dureaza 33 - 35 de zile. Puii devin independenti dupa 40 - 45 zile.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea habitatelor in zonele de cuibarit prin reducerea suprafetelor de stepa, intensificarea agriculturii si vanatoarea ilegala sunt principalele pericole ce afecteaza specia.</p>
<p>Bubo bubo*** (Buhă)</p> 	<p>Buha are o distribuție largă, Palearctică, fiind prezentă de la oceanul Atlantic până la Pacific, din zonele sub-tropicale până în tundră. În Europa cuibărește pe aproape tot continentul, cu excepția unor zone din vest și centru. În România este prezentă pe aproape întreg teritoriul, cu excepția zonelor montane înalte și a sudului țării, însă distribuită foarte fragmentat și discret. Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi.</p> <p>Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Măsuri de conservare necesare</p> <p>Este o specie extrem de sensibilă la deranj, ceea ce duce frecvent la abandonarea cuibului. Astfel, una dintre amenințări se datorează deranjului produs de către om în apropierea cuibului în perioada de cuibărire, prin activități de alpinism, schi sau drumeții. Alte amenințări sunt reprezentate de utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, braconajul, coliziunile cu firele electrice accidentele provocate de autovehicule.</p>




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Caprimulgus europaeus ** (Caprimulg)</p> 	<p>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 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 capintorturii (Jyns torquilla) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau o așchie mare din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie 4 ani.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor specifice de cuibărit (poieni, liziere, păduri mature rare, plantații tinere etc.) și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Măsuri de conservare Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor contribuie la conservarea speciei.</p>
<p>Ciconia ciconia *** (Barză albă)</p> 	<p>Este o specie caracteristica pasunilor umede si zonelor mlastinoase. Lungimea corpului este de 95 – 110 cm si o greutate de 2.300 – 4.400 g. Se hraneste cu broaste, soareci, insecte, cartite, pui de pasari si de iepuri, melci, serpi si soparle. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stalpii retelelor de tensiune medie, dar si pe acoperisurile caselor, este alcatuit din crengi fixate cu pamant. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adaugarea de material in fiecare an (1,5 m diametru, 1 – 2 m inaltime si o greutate de 40 kg). In interior este captusit cu muschi si resturi vegetale. In mod obisnuit masculul aduce materialele iar femela le asaza si le potriveste in cuib. Femela depune 3 – 4 oua, in perioada cuprinsa intre inceputul lunii aprilie si a doua jumatate a lunii mai. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Noaptea sta pe oua numai femela. Dupa 33 – 34 de zile, puii eclozeaza si sunt hraniti de parinti la cuib 53 – 55 de zile si apoi inca 15 zile dupa ce incep sa zboare.</p>	<p>Amenințări Electrocutarea pasarilor si desecarea zonelor umede sunt principalele amenintari ce afecteaza specia in zonele de cuibarit din Europa. Măsuri de management Instalarea de platforme artificiale pe stalpii retelelor de tensiune medie si izolarea retelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.</p>




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Ciconia nigra *** (Barză neagră)</p> 	<p>Specia cuibărește în tot Paleartical, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Iernează în sudul continentului African.</p> <p>Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.</p> <p>Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești.</p> <p>Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).</p>	<p>Amenințări</p> <p>Măsuri de conservare necesare</p> <p>Principala amenințare o constituie dispariția pădurilor bătrâne, nederanjate. Orice fel de lucrări forestiere a căror scop este extragerea arborilor maturi și bătrâni au un efect negativ semnificativ asupra populației speciei. Barza neagră este vulnerabilă tocmai datorită faptului că pădurile pe care specia le preferă - pădurile deschise bătrâne, nederanjate de luncă - au suferit de-al lungul timpului cele mai severe modificări - suprafața lor fiind diminuată până la dispariție.</p> <p>O altă amenințare este reprezentată de modificarea cursurilor de apă prin captări - care reduc debitul și implicit abundența ihtiofaunei - sursa principală de hrană a speciei.</p>
<p>Circus aeruginosus *** (Erete de stuf)</p> 	<p>Eretele de stuf este o specie caracteristica zonelor umede in care abunda stuful.</p> <p>Lungimea corpului este de 43 – 55 cm si greutate de 500 – 700 g, femelele fiind mai mari. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 115 – 140 cm, fiind cel mai mare dintre ereti.</p> <p>Ritualul nuptial este spectaculos, masculul zburand in cercuri deasupra teritoriului de cuibarit, dupa care plonjeaza spre pamant, rostogolindu-se in aer. Uneori femela il insoteste in zbor si se rostogolesc impreuna in aer, avand ghearele impreunate. De asemenea, se poate observa cum masculul ofera hrana in aer, femelei. Atunci cand are posibilitatea, masculul se imperecheaza cu 2 – 3 femele.</p> <p>Femela depune 3 – 8 oua in a doua parte a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de circa 48,6 x 37,7 mm. Incubatia dureaza 31 – 38 de zile si este asigurata de ambii parinti. Puii devin zburatori la 35 – 40 de zile.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea habitatelor, vanatoarea ilegala, deranjul determinat de activitatile umane prin taierea sau arderea stufului si otravirea, sunt principalele pericole pentru specie.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Conservarea speciei necesita refacerea zonelor umede, reducerea cantitatii pesticidelor care ajung de pe terenurile agricole in apa prin precipitatii, controlul practicilor ilegale cum sunt arderea si taierea stufului in perioadele nepotrivite si oprirea vanatorii.</p>
<p>Circus cyaneus *** (Erete vânăt)</p> 	<p>Specia este prezentă în regiunile centrale și nordice ale întregii zone Palearctice. În Europa cuibărește în regiunile centrale, în Scandinavia, insulele britanice și partea europeană a Rusiei. În vestul Europei, zona de cuibărire se întinde și la latitudini mai sudice (până în Spania). Populațiile vestice sunt sedentare, iar cele nordice și estice sunt migratoare, iernând în jumătatea sudică a continentului și nordul Africii. În România specia iernează, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase.</p> <p>Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Principala amenințare este reprezentată de degradarea habitatelor în zonele de cuibarit și iernare prin reducerea habitatelor naturale, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole. De asemenea folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană.</p> <p>O altă mare amenințate este reprezentată de vânătoarea ilegală, incluzând aici și omorârea păsărilor cu momeală otrăvită. Această practică are loc inclusiv în zonele de cuibărire din vestul Europei (mai ales împușcarea intenționată pe fondurile de</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	<p>special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.</p> <p>Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică.</p> <p>Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.</p>	<p>vânătoare, fiind considerat cauzator de pagube speciilor care se vânează).</p>
<p>Crex crex*** (Cârstelul de câmp)</p> 	<p>Este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cantec sonor care se aude aproape toata noaptea.</p> <p>este o specie caracteristica zonelor joase, cum sunt pasonile umede, dar si culturilor agricole (cereale, rapita, trifoi, cartofi).</p> <p>Lungimea corpului este de 27 – 30 cm si o greutate medie de 165 g pentru mascul si 145 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 42 – 53 cm. Adultii au infatisare similara. Penajul este maroniu, cu ruginiu pe aripi. Se hraneste cu insecte si larvele acestora, viermi, seminte, plante si mugurii acestora.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Distrugerea si degradarea habitatelor reprezentate de pasonile umede, distrugerea pontelor si a cuiburilor in timpul cositului, in cazul pasonilor si a recoltarii in cazul culturilor, sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Masurile agro – mediu prin care fermierii sunt platiti pentru respectarea unor conditii (data cosirii etc.) care asigura supravietuirea speciei pe terenurile acestora, sprijina conservarea acesteia.</p>
<p>Dendrocopos medius*** (Ciocănitoare de stejar)</p> 	<p>Este o specie preponderent europeană, răspândită în zonele temperate ale continentului. Este prezentă din nordul peninsulei Iberice, până în estul Ucrainei. În nord ajunge până în țările baltice, iar în sud până în peninsula Balcanică, Asia Mică și Caucaz. În România este prezentă din zonele joase de câmpie (inclusiv Delta Dunării), până în zonele de dealuri înalte, însă legată de habitatele forestiere cu specii de cvercinee.</p> <p>Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Prezența este constantă, fiind o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.</p> <p>Așa cum îi spune numele, este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă (cu plop, salcie, frasin). Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent.</p> <p>Ciocănitoarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc. Ocazional consumă și hrană vegetală (muguri).</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Principala amenințare o constituie managementul forestier necorespunzător cu nevoile ecologice ale speciei. Extragerea continuă din păduri a arborilor maturi și scoaterea lemnului mort influențează negativ serios prezența și densitatea speciei. Suplimentar, utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere poate avea efect negativ asupra speciei.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Dendrocopos syriacus*** (Ciocănitoare de grădini)</p> 	<p>Specia are o distribuție relativ restrânsă la nivel global, fiind prezentă în centrul, estul și sud-estul Europei, în Orientul apropiat, vestul Rusiei și mai izolat în Kazahstan. În România este prezentă pe aproape tot teritoriul, cu excepția zonelor montane. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Efectuează deplasări reduse, cu excepția dispersiei juvenililor. Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.). Ciocănitoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Specia nu are amenințări majore. O amenințare cunoscută este hibridizarea cu ciocănitoarea pestriță mare, mai ales în zonele colonizate recent, fenomenul fiind redus atunci când zona este colonizată abundant. A fost considerată pestă în cadrul diferitelor plantații (migdal și altele), fiind deseori persecutată, acest fenomen fiind considerat restrâns.</p>
<p>Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră) ***</p> 	<p>Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa, având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm și o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femela deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femela care are pata roșie doar în partea din spate a creștelui capului. Penajul este negru. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarta arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.</p>
<p>Egretta alba*** (Egreta mare)</p> 	<p>Egreta mare este oaspete de vară, fiind rar întâlnită iarna. Cuibărește pe suprafețele compacte și întinse de stuf, în ape cu adâncimi mici de 1-1,5 m, pe locuri mai ridicate, până la 2 m de suprafața apei, mai rar, în copaci sau arbuști. Cuibul este construit prin participarea ambilor parteneri, folosind stuf uscat și vegetație acvatică sau ramurile, când este plasat în copaci. Împerecherea are loc începând cu sfârșitul lunii martie. Depune o singură poptă, formată din 3 - 4 ouă, rar 5 - 6; sunt eliptice la sub-eliptice, netede, mate, de culoare albastru-pal. Incubația durează 25 - 26 de zile și este efectuată de ambii parteneri. Puii semi-nidifugi sunt hrăniți la cuib până la vârsta de 42 de zile. Parascesc cuibul la circa 20 de zile și pot zbura între ziua 35 și 42. Hrana este formată din pești de talie mică, diferite specii de insecte, serpi și broaște.</p>	<p>Amenințări Fiind specii ihtiofage, pescarii au dus în decursul vremii adevărate campanii de distrugere a cuiburilor în perioada de reproducere. De asemenea, s-au vânat în mod abuziv și pentru penele lor ornamentale sau pentru a fi împaiate. Drept urmare, efectivele de egretă albă au scăzut dramatic și doar statutul de protecție instituit în anii '60 - '70 a salvat specia de la dispariție în spațiul european.</p> <p>Măsuri de management În general este mai sensibilă decât egretă mică la deteriorarea condițiilor de mediu și la prezența factorului antropic, de aceea se impun respectarea legislației în vigoare și ocrotirea cuiburilor.</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Falco peregrinus*** (Șoim călător)</p> 	<p>Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe Glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii); are foarte multe subspecii. Pe unele continente cuibărește pe arii foarte largi (Europa, Asia, America de Nord), iar pe altele localizat (Australia, America de Sud). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. În multe zone din Europa specia cuibărește din ce în ce mai frecvent în zone urbane. În România este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Pe timpul iernii sunt prezente în orașe, atrase de sursele de hrană (în special porumbei). Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în zone mai temperate.</p> <p>Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.</p> <p>Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare. Specia a suferit un declin semnificativ la nivel global în anii 60 - 70, datorită folosirii pe scară largă în agricultură a pesticidului DDT. În ultimii 40 de ani, datorită măsurilor adoptate, specia și-a revenit și populația a crescut semnificativ în multe zone. A început să cuibărească din ce în ce mai frecvent și în orașe, atrasă fiind de sursa de hrană (în special porumbeii domestici). În România această tendință încă nu a apărut, specia cuibărind aproape exclusiv în zone naturale.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Principala amenințare a constituit-o utilizarea pe scară largă a DDT (care a avut ca efect scăderea grosimii cojii ouălor - care a dus la spargere, mortalitate embrionară sau a puilor etc.). Însă, odată cu interzicerea pesticidelor organo-clorinate, populația s-a refăcut. În prezent o amenințare este reprezentată de braconajul la cuib (dar și la păsările deja zburătoare), realizat fie de șoimari (specia este utilizată pe scară largă la șoimărit în multe zone de pe glob), fie de către columbofili (care văd în șoimul călător o amenințare pentru porumbeii voiajori).</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Fulica atra ** (Lișița)</p> 	<p>Traiește în zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlastini și balastiere. Deseori poate fi întâlnită, pe timp de iarnă, și în estuare. Masculul și femela au cap negru, corp negru cu nuanțe gri, cioc alb cu un mic scut facial alb. Ochii sunt roșii, picioarele de culoare verde-galbui, iar laba piciorului este parțial palmată și de culoare gri.</p> <p>Lungimea corpului este de 36-39 cm, anvergura de 65-75 cm, masa corporală medie de 800 g. Masculul și femela seamănă foarte bine, deși femela este puțin mai mică. Se hrănește, preponderent, cu plante acvatice, dar nu refuză nevertebratele, oua de pasare, amfibieni, pești sau mamifere mici. În salbaticie, trăiesc, în medie, cinci ani.</p>	<p>Amenințări Eventuala degradare sau dispariție a zonelor umede.</p> <p>Măsuri de management Menținerea zonelor umede favorabile, unde cuibărește, se hrănește și se odihnește (bazine acvatice diverse, stufăriș)</p> <p>Referitor la vanatoare, este necesară interzicerea reală a alicelor cu plumb un mecanism de control eficient referitor la folosirea acestora.</p>
<p>Ixobrychus minutus (Stârcul mic) ***</p> 	<p>Habitatul stârcului pitic este reprezentat de zone umede acoperite cu stufărișuri și păpuriș.</p> <p>Ajunșând la o anvergură de 40-58 cm și 140-150 grame, este cea mai mică specie de stârc a Europei.</p> <p>Se hrănește cu insecte de la gândaci la lăcuste și libelule, păianjeni, nevertebrate acvatice (moluște, crustacei etc), amfibieni (broaște, mormoloci, tritoni) și pești de mici dimensiuni; poate prinde și reptile, și ocazional pui de păsări sau mici mamifere.</p>	<p>Amenințări Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibarit.</p> <p>Măsuri de management Ca măsuri de conservare a speciei, se încurajează tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată.</p>
<p>Lanius collurio ** (Sfrâncioc Rosiatic)</p> 	<p>Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărea în arbori sau în arbuști. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femela și captusit cu par, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrana la cuib și pazeste teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceștia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile</p> <p>Hrana este formată din insecte, soareci, sopârle și uneori pasarele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul rosiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.</p>	<p>Amenințări Degradarea habitatelor (eliminarea tufișurilor), intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației.</p> <p>Măsuri de management Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezența de arbuști și maracinisuri în zonele deschise agricole și cu pasuni contribuie la conservarea speciei.</p>
<p>Lanius minor*** (Sfrâncioc cu fruntea neagră)</p>	<p>Sfrânciocul-cu-frunte-neagră este o pasăre de talie mai mică decât cea a sfrânciocului rosiatic (Lanius collurio), are coada mai scurtă decât acesta, o tinută mai dreaptă și fruntea neagră.</p> <p>Pajisti naturale, tinuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar și lunci înierbate, livezi. Hrana de bază o asigură insectele, melcii. Prădează și sopârle, soareci.</p>	<p>Amenințări Modificarea, fragmentarea și pierderea habitatului.</p> <p>Alterarea și pierderea habitatelor în urma activităților agricole sau a schimbării folosirii terenurilor.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența pălcurilor de copaci și a arbuștilor în zonele deschise agricole.</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
		<p>Menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și arbori, linii de arbori și grupuri de arbori neproductivi dispersate.</p>
<p>Larus cachinnans *** (Pescăruș pontic)</p> 	<p>Pescarusul pontic este un pescarus mare, 59-67 cm si 680-1330 g. Picioarele, aripile și gatul sunt mai lungi decat cele ale pescarusului argintiu. Spatele si aripile sunt de un gri (argintiu) usor mai inchis decat ale pescarusului argintiu, dar mai palide decat ale pescarusului cu picioare galbene, varfurile aripilor sunt negre, iar restul corpului este alb. Ciocul este galben, cu o pata rosie aproape de varf. Culoarea picioarelor variaza de la roz pal la o culoare galben pal. Incubatia dureaza cca 26-27 de zile. La putine zile dupa ecloziune, puii parasesc cuibul, ascunzandu-se in vegetatie, spre a fi feriti de arsita sau pradatori.</p>	<p>Amenințări Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea și gestionarea defectuoasă a apelor. Perturbarea antropogenă</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare Respectarea restricțiilor în zonele ripariene și costiere, inclusiv a celor care se referă la construcții. Managementul adecvat al nivelului de apă din ecosisteme acvatice, în concordanță cu necesitățile ecologice ale speciei.</p> <p>Managementul deșeurilor și al apelor uzate în jurul zonelor umede. Încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă și evitarea folosirii semințelor tratate pe terenurile din vecinătate.</p>
<p>Larus canus *** (Pescăruș sur)</p> 	<p>Pescarusul sur are lungimea corpului de 40-43 cm, anvergura este de la 110 la 130 cm, iar greutatea corporală variază de la 270 la 480 de grame. Culoarea penajului seamănă cu o pescărușă sudică de argint. Pare foarte elegant. Pescărușul cenușiu este o pescărușă de dimensiuni medii. Are corpul inferior alb simplu, iar penajul părții superioare este gri deschis. Aripile din partea superioară sunt cenușii, pete albe sunt situate pe capetele lor negre. Un cioc subțire și labe de o nuanță galben-verzuie. Aspectul feminin și masculin nu este diferit. Indivizii tineri dobândesc o culoare permanentă a penajului numai după ce au împlinit trei ani. Gama de reproducție a păsărilor variază de la Islanda până la Kamchatka. Siturile de cuibărire din sud sunt în Elveția. Pescărușele sur se mută și în Italia pentru perioada de iarnă, unde există până la 5000 de persoane. Speciile obișnuite ierneză în Mările Negre, Baltice și Caspice. Există pescăruși care rămân iernând în iazurile care nu sunt acoperite cu gheață, situate în zonele urbane.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea și gestionarea defectuoasă a apelor. Respectarea restricțiilor în zonele ripariene și costiere, inclusiv a celor care se referă la construcții. Managementul adecvat al nivelului de apă din ecosisteme acvatice, în concordanță cu necesitățile ecologice ale speciei.</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Larus ridibundus ** (Pescăruș răzător)</p> 	<p>Este un pescarus mic, lungimea corpului de 35-39 cm, cu o gluga ciocolatie vara, pe care o pierde in timpul iernii. Partile superioare sunt gri, cele inferioare sunt albe, cioc si picioare rosii. Anvergura aripilor este de 86-99 de centimetri, iar masa corporala atinge, in medie, 200-400 de grame. Este un oportunist cand vine vorba despre hrana, de la insecte la viermi, pesti, hoituri si gunoaie menajere. In salbaticie, durata medie de viata este de 11 ani.</p>	<p>Amenințări Eventuala degradare sau dispariție a zonelor umede.</p> <p>Măsuri de management Menținerea zonelor umede favorabile, unde cuibărește, se hrănește și se odihnește (bazine acvatice diverse) Specia poate beneficia de platforme artificiale de cuibarit sau de insule de pământ / pietriș.</p>
<p>Nycticorax nycticorax *** (Stârc de noapte)</p> 	<p>Este o specie specifica zonelor umede cu apa dulce sau chiar sarata. Are o lungime a corpului de 58 - 65 cm si o greutate de circa 800 g. Adultii au o infatisare similara. In partea posterioara a capului au 3 - 4 pene albe, inguste, cu o lungime de 18 - 20 cm. Se hraneste mai ales cu pesti la care se adauga larve de insecte, mormoloci, lipitori si chiar soareci.</p> <p>Cuibul este amplasat pe salcii si numai uneori pe trestie batrana. Femela depune in perioada cuprinsa intre sfarsitul lui aprilie si pana in iunie in functie de caracteristicile climatice ale anului, un numar de 4 - 5 oua. Incubatia este asigurata de ambii parinti. Dupa 21 - 22 de zile, puii ecozeaza si raman in cuib 21 - 28 de zile, dar continua sa fie hraniti de parinti pana la 50 - 56 zile, cand devin independenti.</p>	<p>Amenințări Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor zonelor umede (inclusiv a stufărișului), arderea stufului vechi, taierea salciilor si deranjul coloniilor reprezinta principalele amenintari pentru specie.</p> <p>Măsuri de management Ca masuri de conservare, se incurajeaza reducerea deranjului prin protejarea coloniilor. Reconstructia ecologica a zonelor umede din Delta Dunarii si de pe cursul inferior al Dunarii ramane o prioritate.</p>
<p>Pernis apivorus** (Viespar)</p> 	<p>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.</p>	<p>Amenințări Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor forestiere împreună cu scăderea calității zonelor de hrănire din proximitatea acestora. Alte amenințări asupra speciei sunt: utilizarea pesticidelor organoclorurate, impactul cu turbinele eoliene și activitățile care pot degrada calitatea hranei (supra-pășunat, agricultură intensivă, incendierea vegetației etc.).</p> <p>Măsuri de conservare necesare Menținerea habitatelor specifice, atât de cuibărit (păduri mature sau trupuri de pădure), cât și de hrănire (pajiști, alte terenuri deschise)</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Phalacrocorax carbo *** (Cormoran mare)</p> 	<p>Culoare predominantă la cormoranul mare este negrul. Pe burta și piept penele dese și marunte au reflexii albastrii metalice. Albul îl găsim în zona obrajilor și a soldurilor. Pe spate și pe aripi penele sunt bine diferențiate ca niște solzi. Ciocul este puternic, încovoiat alb dedesubt și bețru deasupra cu nuanțe de galben spre bază. Lungimea corpului este de 80 -100 cm, deschiderea aripilor de 1,3 - 1,6 m și greutatea de 2 - 2, 5 kg.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specie larg întâlnită pe cinci continente, în prezent numărul lor fiind în scădere, datorită intervenției omului, fiind vanat pentru pagubele aduse sectorului piscicol.</p>
<p>Phalacrocorax pygmeus *** (Cormoran mic)</p> 	<p>În Europa, este specia cea mai mică din familia cormoranilor. Are un penaj negru lucios și este o specie acvatică. Adulții au o lungime a corpului cuprinsă între 45 - 55 cm, fiind cu puțin mai mari decât o lișta. Numărul cuiburilor variază pe un arbore, de la câteva până la câteva zeci. Femelele depun 4 - 6 ouă în a doua jumătate a lunii mai, dar uneori și în iunie. La incubarea ouălor care durează 27 - 30 de zile, participă ambii părinți. Puii iesiți din ou sunt orbi, golasi și neputincioși, rămânând o perioadă îndelungată la cuib. Într-o colonie mare este o forfota permanentă generată de adulții ce aduc și pleacă după hrană, amplificată de tipetele puilor și de ploaia de găinuri care atinge în rafale luciul apei. Atmosfera e copleșită de mirosul greu al peștilor și puilor căzuți din cuiburi și aflați în diferite stadii de putrefacție. Puii au penajul complet la 42 de zile, dar rămân în colonie până la 8 - 10 săptămâni, perioada în care sunt hrăniți de către părinți.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Pierderea sau degradarea zonelor umede, asociată cu fragmentarea sau pierderea habitatelor de cuibărit (arbori, arbuști, stuf) și hranire, împreună cu poluarea apelor interioare, braconajul și înecarea pasărilor în plasele de pescuit constituie principalele amenințări.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Implementarea Planului Național de Acțiune este o prioritate pentru conservarea speciei în România.</p>
<p>Philomachus pugnax *** (Bătăuș)</p> 	<p>Bătăușul este caracteristic mlaștinilor, bălților și pășunilor umede, în special din tundra arctică. În migrație este comun pe țărmuri, pajiști umede, terenuri mlaștinoase și arabile. Masculii acestei specii sunt mult mai mari decât femelele, astfel încât stolurile mari și compacte par a fi formate din două specii. Masculul are lungimea corpului de 29-32 cm și o greutate cuprinsă între 168-242 g. Anvergura aripilor este de circa 54-60 cm. Penajul nupțial este spectaculos, cu pene prelungi maronii și albe pe gât și pe gât, iar pe cap prezintă moțuri. Variabilitatea acestui penaj este atât de mare încât individualizează fiecare mascul. Spatele este gri-maroniu, iar ciocul și picioarele sunt portocalii. Femelele au o lungime a corpului de 22-26 cm și o greutate cuprinsă între 85-126 g. Anvergura aripilor este de 46-49 cm. Femelele sunt maro deschis, pe spate prezentând pete negre mari. În timpul sezonului de cuibărit se hrănesc cu insecte acvatice și larvele acestora. În migrație se hrănesc cu insecte, moluște, păianjeni, broște, pești mici, plante acvatice și semințe de orez sau</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Este o specie sensibilă la schimbările climatice și depinde de nivelul apei și de perioada de creștere a vegetației în zonele de cuibărit, ceea ce sugerează că distribuția sa este influențată de încălzirea globală. Astfel, poate fi folosită ca specie indicator pentru urmărirea încălzirii globale.</p> <p>Distrugerea habitatelor umede în zonele de cuibărit, dar mai ales în cele situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia. Reconstrucția zonelor umede de pe traseul de migrație este prioritară. În trecut era folosită ca sursă de hrană în unele țări europene. Și în prezent specia este folosită pentru hrană în Africa.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	<p>cereale.</p> <p>Populația europeană a speciei este relativ mare, cuprinsă între 200000-510000 de perechi. Efectivele s-au păstrat stabile în perioada 1970-1990 și au intrat într-un declin moderat în cele mai multe țări europene în perioada 1990-2000. Cele mai importante efective cuibăritoare sunt în Rusia, Suedia, Norvegia și Finlanda. Un număr redus de exemplare ierneză pe teritoriul Europei. În România specia apare în pasaj.</p> <p>Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie. Femela depune în mod obișnuit patru ouă, cu o dimensiune medie de 44 x 31 mm și o greutate medie de 21 g. Incubația durează 21-24 de zile și este asigurată numai de către femelă. Puii devin zburători după 25-28 de zile. O singură generație de pui este crescută în fiecare an.</p>	
<p>Picus canus*** (Ghionioia sură)</p> 	<p>Ghionioia sura este caracteristica zonelor împadurite cu foioase și de amestec cu înalțimi de până la 600 m altitudine și în padurile din preajma raurilor și lacurilor. De mărime medie, este cu circa 20 % mai mică decât ghionioia verde. Lungimea corpului este de 27 – 30 cm și o greutate de 110 – 140 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm.</p> <p>Populația globală este momentan necunoscută, datorită faptului că au existat recent modificări taxonomice și unele subspecii au devenit specii (totalurile trebuind recalulate). Cea europeană este estimată la 187 000 - 360 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 30 000 - 60 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație mare și un teritoriu de răspândire întins, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.</p>
<p>Turdus merula*** (Mierlă)</p> 	<p>Specie de pasăre cântătoare de talie medie, care are o înfățișare caracteristică, penajul fiind relativ uniform și închis la culoare. Specia prezintă dimorfism sexual, masculul având penajul complet negru, cu inelul orbital și ciocul de culoare galben-portocalie, pe când femela are penajul de culoare maroniu închis, pieptul pestriț și ciocul maroniu cu baza gălbuie. Lungimea corpului este de 23,5 – 29 de cm, iar greutatea este de 60 – 149 de g.</p> <p>Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare (în special în jumătatea nordică a țării și zonele montane) sau majoritar sedentară (în zonele joase). În perioada de pasaj și iarnă există un influx de indivizi din populațiile nordice, respectiv în iernile severe mai mulți indivizi se deplasează înspre zone sudice.</p> <p>Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Principalele amenințări asupra speciei sunt reprezentate de vânătoare și intensificarea agriculturii, împreună cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor care reduc resursele de hrană.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	<p>tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufişuri, grădini și parcuri. Specia este omnivoră și oportunistă, dieta constând în: insecte și larvele acestora, râme, melci, păianjeni, vertebrate mici (tritoni, broaște, șopârle, pui ale altor păsări, etc.), dar și fructe de: porumbar, păducel, corn, mur, măceș, soc, măr, păr și altele. În timpul perioadei de reproducere, preferă hrana de origine animală, aceasta fiind mai abundentă, iar iarna se bazează mai mult pe hrana de origine vegetală.</p>	
<p>Platalea leucorodia*** (Lopătar)</p> 	<p>Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este alb, iar în perioada de reproducere, la baza gâtului (un inel) și sub bărbie capătă nuanțe galbene intens. Ciocul este lung, negru și lat, cu aspect inconfundabil (de lingură/lopată). Vârful ciocului este de asemenea gălbui, intens în perioada de reproducere. Lungimea corpului este de 80-93 cm și are o greutate medie de 1130-1960 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120-135 cm. Cuibărește în România, fiind migrator. Unele exemplare izolate pot rămâne și peste iarnă. Sosește devreme, începând cu februarie sau martie și pleacă înspre sudul continentului și Africa (unde iernează) toamna târziu (octombrie - noiembrie).</p> <p>Specia preferă pentru cuibărire zonele umede întinse, cu apă dulce sau salmastră, cum sunt lacurile cu fund mîlos, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă de mică adâncime cu fund mîlos.</p> <p>Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.), pe care le extrage din mîl cu ajutorul ciocului lung.</p> <p>Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.), pe care le extrage din mîl cu ajutorul ciocului lung.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Specia este amenințată de degradarea și dispariția zonelor umede naturale, în special din cauza expansiunii agriculturii. Tăierea tufelor și a arborilor precum și arderea stufului, pot avea efect distructiv asupra zonelor de cuibărit.</p>
<p>Pluvialis apricaria*** (Ploier auriu)</p> 	<p>Este o specie de limicolă (pasăre de țârm) de talie medie. Lungimea corpului este de 25-28 cm și are o greutate medie de 180-200 g. Anvergura aripilor este de circa 53-59 cm. În penaj de iarnă, dorsal au colorit mozaicat maroniu cu tentă aurie, iar ventral albicios; adulții au înfățișare similară. În penaj nupțial, abdomenul, gâtul și obrajii capătă un colorit negru, mărginit pe întreaga lungime de o dungă lată albă. În penaj nupțial, la masculi negrul este mai intens.</p> <p>Este o specie care cuibărește în nordul continentului european și iernează în partea sudică și vestică a continentului. Ploierul auriu este o specie caracteristică zonelor de tundră cu tufişuri, mușchi și licheni.</p> <p>În România specia nu cuibărește, fiind prezentă doar în migrație.</p> <p>În migrație preferă zonele agricole cu</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea habitatelor prin intensificarea agriculturii, suprapășunatul cu oi și vânătoarea sunt principalele pericole ce afectează specia.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	<p>resturi de vegetație rămase după recoltare sau terenuri abandonate și pășuni. Perechile sunt solitare și teritoriale, între cuiburi fiind distanțe de câteva sute de metri. Se hrănește cu insecte, semințe și resturi vegetale. Cuibărește pe sol, în zone acoperite de vegetație joasă. Cuibul este simplu și căptușit la interior cu mușchi.</p>	
<p>Podiceps cristatus *** (Corcodelul mare)</p> 	<p>Corcodelul mare este o pasare eleganta si frumoasa, mai ales in perioada verii cand penajul capata culori mai aprinse. Coloritul general este brun deschis si mai albicios pe burta. Caracteristic pentru el este gulerul de culoare ruginie-roscata si motul de pe cap de culoare neagra. Cand se simte amanintat isi zburleste penele de pe cap si de pe gat incarcand sa para mai mare. Iarna pierde acest guler iar motul de pe cap este mai putin evident. Lungimea corcodelului mare este de aproximativ 50cm, anvergura aripilor de 90cm si o greutate medie de 1kg. Hrana este alcatuita in principal din pesti dupa care se scufunda cu multa dibacie dar si din moluste si diferite larve acvatice.</p>	<p>Amenințări Eventuala degradare sau disparitie a zonelor umede.</p> <p>Măsuri de management Menținerea zonelor umede favorabile, unde cuibărește, se hrănește (bazine acvatice diverse, cu vegetație specifică).</p>
<p>Porzana parva *** (Cresteț cenușiu)</p> 	<p>Crestețul cenușiu este o specie caracteristică zonelor umede cu multă vegetație și în special stuf. Lungimea corpului este de 17-19 cm. Anvergura aripilor este cuprinsă între 34-40 cm. Adulții au înfățișare diferită. Masculul are corpul albastru-gri, iar femela gri-alburiu. Își face simțită prezența prin sunete care se aud de la distanță. Se hrănește cu insecte, larve, moluște, semințe ale plantelor acvatice.</p> <p>Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european, teritorială, monogamă, la care perechea se păstrează pe durata unui sezon de cuibărit. Duce o viață retrasă și este greu de observat, mai ales că este activă seara și noaptea. Cuibul este construit de către ambii parteneri, din frunze de stuf și fire de plante, în locuri greu accesibile având formă de sferă. În serile de primăvară se aud chemările repezite ale masculului. Iernează în Africa și Peninsula Arabică. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și nouă luni. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 61000-140000 de perechi. Aceasta a crescut semnificativ între 1970-1990. Deși s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a teritoriului european, în perioada 1990-2000 a înregistrat un declin în Ucraina ceea ce a determinat o descreștere a populației pe ansamblu. În România, populația estimată este de 5000-8000 de perechi. Cele mai</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Distrugea și degradarea zonelor umede reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Prin proiectul Wings Over Wetlands se urmărește refacerea unor zone umede situate pe traseul de migrație al speciei.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	mari efective sunt în Ucraina, Austria și Rusia.	
<p data-bbox="305 279 472 331">Strix uralensis *** (Huhurez mare)</p> 	<p data-bbox="613 258 1024 527">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.</p> <p data-bbox="613 531 1024 646">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.</p> <p data-bbox="613 651 1024 854">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.</p>	<p data-bbox="1052 405 1425 426">Amenințări și măsuri de conservare</p> <p data-bbox="1052 430 1425 611">Principala amenințare este legată de degradarea și distrugerea habitatelor prin înlăturarea arborilor bătrâni și a trunchiurilor asemănătoare cu un horn (coș de fum) ceea ce duce la absența locurilor propice pentru cuibărit.</p> <p data-bbox="1052 615 1425 716">Alte amenințări: utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, coliziunile cu firele electrice, deranjul și braconajul.</p>
<p data-bbox="264 1165 513 1218">Tachybaptus ruficollis *** (Corcodel mic)</p> 	<p data-bbox="613 863 1024 1339">Este o specie de corcodel de talie mică. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit în perioada de reproducere negru pe cap, spate și porțiunea dorsală a gâtului. Pieptul și abdomenul sunt negricioase. Flancurile sunt maronii, iar partea laterală și ventrală a gâtului, precum și obrajii sunt maronii-roșiatic. În penaj de iarnă, coloritul este mai șters, cu partea dorsală (inclusiv capul) neagră și partea ventrală (inclusiv flancurile și obrajii) maroniu deschis. La baza ciocului prezintă o pată viu colorată galben-albicioasă. Lungimea corpului este de 28-34 cm și are o greutate medie de 130-236 g.</p> <p data-bbox="613 1344 1024 1549">Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezghețate.</p> <p data-bbox="613 1554 1024 1791">Este o specie carnivoră, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special insecte acvatice (larve sau adulți), amfibieni, moluște sau pești de talie mică (în special iarna). Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, insecte, lipitori etc.</p>	<p data-bbox="1052 1155 1425 1176">Amenințări și măsuri de conservare</p> <p data-bbox="1052 1180 1425 1507">Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că vegetația arsă nu se reface suficient până la începutul sezonului de reproducere pentru a oferi locuri de cuibărit. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede (deseccări).</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p data-bbox="284 493 495 556">Tringa glareola *** (Fluierar de mlaștină)</p> 	<p data-bbox="609 172 1023 529">Este o specie de limicolă (păsări de țârm) de talie medie. Are colorit general maroniu, mai închis la adulți, cu pete albe și negre dorsal. La păsările tinere nuanța de maro este mai deschisă, iar petele au colorit maroniu deschis - gălbui. Pieptul are colorit gri difuz, ce trece înspre alb pe abdomen. Are o sprânceană proeminentă deschisă la culoare. Picioarele sunt galben-verzui. Lungimea corpului este de 18 - 21 cm, anvergura este de 35 - 39 cm, iar greutatea de 34 - 98 de grame.</p> <p data-bbox="609 535 1023 892">Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlaștinoase sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mlașoase cu apă de mică adâncime.</p> <p data-bbox="609 898 1023 1165">Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și semințe ale speciilor de plante acvatice. În perioada de reproducere consumă aproape exclusiv insecte acvatice.</p>	<p data-bbox="1052 577 1421 787">Amenințări și măsuri de conservare Distrugearea zonelor umede în zonele de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia.</p>
<p data-bbox="284 1276 495 1339">Vanellus vanellus *** (Nagăț)</p> 	<p data-bbox="609 1201 1023 1285">Specia cuibărește în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, turbării, lunci și zone umede.</p> <p data-bbox="609 1291 1023 1438">Iarna formează stoluri pe pășuni și terenuri arate. Are o creastă evidentă neagră și lungă pe cap și penaj negru și alb cu spatele verde irizat. Aripile rotunde sunt vizibile în zbor. Sexele sunt asemănătoare.</p> <p data-bbox="609 1444 1023 1528">Lungimea corpului este de 67-72 cm, anvergura aripilor de 67-72 cm și greutatea medie a corpului de 140-320 g.</p> <p data-bbox="609 1535 1023 1617">Se hrănește cu viermi și insecte. Longevitatea medie în sălbăticie este de 4-5 ani.</p>	<p data-bbox="1052 1213 1421 1606">Amenințări și conservare Declinul masiv al populației cuibăritoare europene este cauzată de pierderea habitatelor propice ca rezultat al schimbărilor din practicile agricole. De exemplu, semănatul de toamnă al holdelor de grâu au dus la o vegetație care este prea înaltă pentru nagății, iar pesticidele reduc disponibilitatea insectelor. Aceste probleme pot fi rezolvate prin măsuri agro-mediu care încurajează metodele agricole prietenoase cu mediul natural.</p>

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***, Baza de date SOR


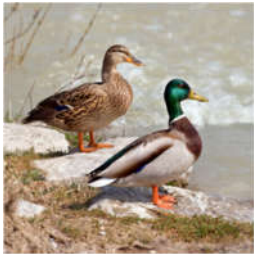

6.2. Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor



- evitarea practicării unui pășunat extensiv în perioada de cuibărit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol;

- promovarea regenerării naturale a pădurilor;
- păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni/morți care prezintă scorburi/cavități;
- menținerea abundenței bazei trofice a unor păsări prin limitarea folosirii tratamentelor chimice;
- interzicerea degradării zonelor cu arbusti care pot constitui zone de hranire pentru avifauna arealului;



6.3. SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt



Tabel 45: Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt vulnerabile sau dependente de pădure (specializate)

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Alcedo atthis *** (Pescăruș albastru)</p> 	<p>Este prezent pe teritoriul țării noastre tot timpul anului, pe langa ape. Cubarește în lungul raurilor și canalelor încet-curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte în care își sapă cuibul. Adesea întâlnit pe iazuri bogate în pește. Deseori, în iernile grele, populația este decimată. Cap mare, cioc lung, aripi late, picioare și coada scurta. Deasupra de un albastru sau verde strălucitor, în funcție de direcția razelor de lumină. Dedesubt portocaliu roșiatic. Ciocul masculului este negru cenușiu, în timp ce la femela este roșu la baza mandibulei (la unele femele culoarea roșiatică domina griul). Sta pe crengile copacilor, deasupra apei, sub poduri, etc. putând ramane nemiscat ore întregi, fiind foarte greu de reperat. Femela depune între 4 și 6 oua albe, pe care le clocesc ambii parteneri din aprilie până în iunie.</p>	<p>Amenințări Degradarea locurilor de cuibarit (escavarea albiei, etc) și de hranire Deranj și persecuție în timpul cuibaritului și iernării</p> <p>Măsuri de management Interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă.</p>
<p>Anas platyrhynchos *** (Rață mare)</p> 	<p>Este cea mai răspândită specie de rață de pe teritoriul țării. Are o lungime de aproximativ 56 cm și o anvergură a aripilor de 92-98 cm. Cuibărește în stufărișuri, pe plauri, în scorburii de copaci, unde femela depune începând cu luna aprilie 8 -14 ouă de culoare verzuie. Habitatul este reprezentat de zone bogate în stuf, zone umede care să îi asigure adăpost și hrană. Iarna, poate fi întâlnită frecvent pe râurile interioare care nu îngheață sau se retrag la malul mării cum este cazul celor din Delta Dunării. În iernile grele migrează spre sud.</p>	<p>Amenințări Măsuri de conservare necesare</p> <p>Rata mare este amenințată de degradarea habitatelor acvatice, asanări și poluarea. Aceasta specie prezintă interes cinegetic și este vanată în România. Măsurile recomandate pentru conservarea acestei specii sunt menținerea anumitor zone de liniste (cu privire la vanatoare) pe corpurile de apă unde aceasta cuibarește, instalarea de cuiburi artificiale</p>
<p>Aquila pomarina *** (Acvila țipătoare mică)</p> 	<p>Este o specie caracteristică zonelor împadurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajistile, terenurile agricole și pasunile umede. Lungimea corpului este de 55 – 65 cm și greutatea medie cuprinsă între 1.400 – 1.800 g. Se hraneste cu mamifere mici, pasari, broaste, serpi, soparle și insecte. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6 – 1 m înălțime și un diametru la varf de circa 60 – 70 cm. Cuibul este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este captusit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. Femela depune 1 – 2 oua la sfârșit de aprilie și început de mai. Incubația durează 36 – 41 de zile și este asigurată de femela, care este hranită de mascul în tot acest timp. Puii devin</p>	<p>Amenințări Degradarea habitatelor în zonele de cuibarit prin reducerea pasunilor, intensificarea agriculturii, otrăvirea și vanatoarea ilegală sunt principalele specii.</p> <p>Măsuri de management Un proiect Life, al cărui beneficiar este Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu, implementat în parteneriat cu Milvus și SOR, are ca obiectiv elaborarea Planului Național de Acțiune pentru specie.</p>




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	zburatori după 50 – 55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus.	
<p data-bbox="305 842 472 898">Aythya nyroca*** (Rață roșie)</p> 	<p data-bbox="610 548 1024 905">Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, există dimorfism sexual, însă este mai puțin accentuat. Ambele sexe au colorit general maroniu, cu spatele contrastant mai închis la culoare decât flancurile sau abdomenul. Masculul are coloritul capului mai deschis și maroniul cu nuanțe roșcate, iar irisul deschis la culoare. Lungimea corpului este de 38-42 cm și are o greutate medie de 460-730 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 60-67 cm.</p> <p data-bbox="610 911 1024 1297">În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene.</p> <p data-bbox="610 1304 1024 1507">Rața roșie este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvatice etc.); nevertebratele acvatice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvatice).</p>	<p data-bbox="1052 684 1425 709">Amenințări și măsuri de conservare</p> <p data-bbox="1052 716 1425 951">Specia este în declin, în special din cauza reducerii sau dispariției zonelor umede naturale, cu suprafețe întinse și vegetație abundentă. Alte amenințări la adresa speciei sunt arderea târzie a stufului și managementul intensiv al iazurilor piscicole (în special tăierea/reducerea vegetației de mal).</p> <p data-bbox="1052 957 1425 1224">În unele locații și vânătoarea accidentală (fiind specie protejată, vânătoarea este interzisă) constituie o amenințare. Fiind specie Natura 2000, majoritatea locațiilor în care specia cuibărește (sau se adună în numere mari în migrație) au fost incluse în rețeaua europeană de Aree de Protecție Specială.</p> <p data-bbox="1052 1230 1425 1371">De asemenea, în România a fost pregătit un Plan Național de Acțiune pentru conservarea speciei (de către SOR/BirdLife Romania și WWF Programul Dunăre- Carpați).</p>
<p data-bbox="305 1556 472 1612">Bonasa bonasia ** (Ieruncă)</p> 	<p data-bbox="610 1520 1024 1940">Este o specie sedentară, larg răspândită în nordul Asiei, respectiv în Rusia, și pe tot cuprinsul Europei, preferând habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub bărbie. Când pasărea este în alertă, moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform. Se hrănesc în general cu semințe și material</p>	<p data-bbox="1052 1520 1425 1545">Amenințări și măsuri de conservare</p> <p data-bbox="1052 1551 1425 1940">Mai mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind managementul forestier prin care se promovează eliminarea subarboretului, se distugeau microhabitatele preferate, cu mici zone umede, alun etc., dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intensiv și câinii de la stâne, haitele de câini semisălbăticiți.</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	<p>vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.</p>	<p>Măsuri de conservare</p> <p>Se impune respectarea legislației privind numărul de câini la stâne, precum și închiderea acestora pe timp de noapte în staule, interzicerea exploatărilor forestiere în habitatele speciei cel puțin pe perioada martie-septembrie, păstrarea microhabitatelor cu subarboret bogat (ex. alunș etc.) interzicerea extinderilor infrastructurii turistice pe pantele sudice ale masivelor muntoase.</p>
<p>Bubo bubo*** (Buhă)</p> 	<p>Buha are o distribuție largă, Paleartică, fiind prezentă de la oceanul Atlantic până la Pacific, din zonele sub-tropicale până în tundră. În Europa cuibărește pe aproape tot continentul, cu excepția unor zone din vest și centru. În România este prezentă pe aproape întreg teritoriul, cu excepția zonelor montane înalte și a sudului țării, însă distribuită foarte fragmentat și discret. Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi.</p> <p>Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Măsuri de conservare necesare</p> <p>Este o specie extrem de sensibilă la deranj, ceea ce duce frecvent la abandonarea cuibului. Astfel, una dintre amenințări se datorează deranjului produs de către om în apropierea cuibului în perioada de cuibărire, prin activități de alpinism, schi sau drumeții. Alte amenințări sunt reprezentate de utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, braconajul, coliziunile cu firele electrice accidentele provocate de autovehicule.</p>
<p>Caprimulgus europaeus** (Caprimulg)</p> 	<p>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 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 capintorturii (Jyns torquilla) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau o așchie mare din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau</p> <p>noaptea și pe care le prinde în zbor.</p> <p>Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie 4 ani.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor specifice de cuibărit (poieni, liziere, păduri mature rare, plantații tinere etc.) și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie.</p> <p>Măsuri de conservare</p> <p>Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor contribuie la conservarea speciei.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p data-bbox="298 919 477 974">Ciconia ciconia *** (Barză albă)</p> 	<p data-bbox="613 695 1016 810">Este o specie caracteristica pasunilor umede și zonelor mlastinoase. Lungimea corpului este de 95 – 110 cm și o greutate de 2.300 – 4.400 g.</p> <p data-bbox="626 816 1003 900">Se hrănește cu broaște, soareci, insecte, cartite, pui de pasari și de iepuri, melci, serpi și șoparle.</p> <p data-bbox="613 907 1016 1396">Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stalpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperisurile caselor, este alcătuit din crengi fixate cu pamant. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adaugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1 – 2 m înălțime și o greutate de 40 kg). În interior este captusit cu muschi și resturi vegetale. În mod obișnuit masculul aduce materialele iar femela le asază și le potrivește în cuib. Femela depune 3 – 4 oua, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Incubația e asigurată de ambii părinți. Noaptea sta pe oua numai femela. După 33 – 34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53 – 55 de zile și apoi încă 15 zile după ce încep să zboare.</p>	<p data-bbox="1175 884 1300 909">Amenințări</p> <p data-bbox="1057 915 1419 1031">Electrocutarea pasărilor și desecarea zonelor umede sunt principalele amenințări ce afectează specia în zonele de cuibarit din Europa.</p> <p data-bbox="1117 1037 1360 1062">Măsuri de management</p> <p data-bbox="1057 1068 1419 1209">Instalarea de platforme artificiale pe stalpii rețelelor de tensiune medie și izolarea rețelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.</p>
<p data-bbox="306 1514 469 1568">Ciconia nigra *** (Barză neagră)</p> 	<p data-bbox="613 1409 1016 1556">Specia cuibărește în tot Paleartical, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Ierneză în sudul continentului African.</p> <p data-bbox="613 1562 1016 1734">Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.</p> <p data-bbox="613 1740 1016 1946">Este o specie preponderent ihtiofață, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).</p>	<p data-bbox="1175 1409 1300 1434">Amenințări</p> <p data-bbox="1073 1440 1403 1465">Măsuri de conservare necesare</p> <p data-bbox="1052 1472 1419 1946">Principala amenințare o constituie dispariția pădurilor bătrâne, nederanjate. Orice fel de lucrări forestiere a căror scop este extragerea arborilor maturi și bătrâni au un efect negativ semnificativ asupra populației speciei. Barza neagră este vulnerabilă tocmai datorită faptului că pădurile pe care specia le preferă - pădurile deschise bătrâne, nederanjate de luncă - au suferit de-a lungul timpului cele mai severe modificări - suprafața lor fiind diminuată până la dispariție. O altă amenințare este reprezentată de modificarea cursurilor de apă prin captări - care reduc debitul și implicit</p>




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
		abundența ihtiiofaunei - sursa principală de hrană a speciei.
<p>Crex crex*** (Cârstelul de câmp)</p> 	<p>Este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cantec sonor care se aude aproape toata noaptea. este o specie caracteristica zonelor joase, cum sunt pasunile umede, dar si culturilor agricole (cereale, rapita, trifoi, cartofi). Lungimea corpului este de 27 – 30 cm si o greutate medie de 165 g pentru mascul si 145 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 42 – 53 cm. Adultii au infatisare similara. Penajul este maroniu, cu ruginiu pe aripi. Se hraneste cu insecte si larvele acestora, viermi, seminte, plante si mugurii acestora.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Distrugearea si degradarea habitatelor reprezentate de pasunile umede, distrugearea pontelor si a cuiburilor in timpul cositului, in cazul pasunilor si a recoltarii in cazul culturilor, sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Masurile agro – mediu prin care fermierii sunt platiti pentru respectarea unor conditii (data cosirii etc.) care asigura supravietuirea speciei pe terenurile acestora, sprijina conservarea acesteia.</p>
<p>Dendrocopos leucotos ** (Ciocănitoare cu spatele alb)</p> 	<p>Este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm și o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitore pestrițe, penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15 ani.</p>	<p>Amenințări Degradarea structurilor optime de habitat (arborete de fag sau amestec cu arbori maturi / bătrâni) și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a celor scorburoși. Măsuri de conservare necesare Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar (ex. păstrarea unui volum de lemn mort pe picior la hectar, păstrarea unui număr de arbori groși etc.)</p>


Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Dendrocopos medius** (Ciocănitoare de stejar)</p>  <p>Foto: Ecovita 7/16/14</p>	<p>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.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea structurilor optime de habitat (arborete de cvercinee sau amestec de foioase, cu arbori maturi / bătrâni) și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a celor scorburoși.</p> <p>Măsuri de conservare necesare</p> <p>Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar (ex. păstrarea unui volum de lemn mort pe picior la hectar, păstrarea unui număr de arbori groși etc.)</p>
<p>Dryocopus martius *** (Ciocănitoare neagră)</p> 	<p>Ciocanitoarea neagra este larg raspandita in padurile de foioase, de amestec si conifere, cu arbori ajunsi la maturitate. Este cea mai mare ciocanitoare din Europa, avand dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm si o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femela desi are intreg crestetul rosu spre deosebire de femela care are pata rosie doar in partea din spate a crestetului capului. Penajul este negru. Se hraneste cu insecte si larvele acestora de sub scoarta arborilor. Longevitatea cunoscuta este de 14 ani.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.</p>
<p>Falco vespertinus *** (Vânturel de seară)</p> 	<p>Este o specie caracteristica zonelor deschise cu palduri de padure asa cum sunt stepele, pasunile, suprafetele agricole, ce au altitudine redusa. Pentru cuibarit ocupa cuiburi vechi de rapitoare sau corvide, fiind in acest fel dependenta de coloniile de ciori de semanatura</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Absenta locurilor de cuibarit ca urmare a reducerii efectivelor de ciori in unele zone, defrisarea paldurilor de copaci din zonele de cuibarit, intensificarea agriculturii prin folosirea pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Un program de conservare a populatiei cuibaritoare din Ungaria si vestul Romaniei s-a desfasurat printr-un proiect LIFE.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Ficedula albicollis ** (Muscar gulerat)</p> 	<p>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, iar abdomenul este alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea structurilor optime de habitat (arborete de fag sau amestec cu arbori maturi / bătrâni) și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a celor scorburoși.</p> <p>Măsuri de conservare necesare</p> <p>Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar (ex. păstrarea unui volum de lemn mort pe picior la hectar, păstrarea unui număr de arbori groși etc.)</p>
<p>Ficedula parva ** (Muscar mic)</p> 	<p>Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11 - 12 cm, cu o greutate de circa 10 - 11 g. Anvergura aripilor este de 18,5 - 21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu asemenea femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea structurilor optime de habitat (arborete de fag sau amestec cu arbori maturi / bătrâni) și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a celor scorburoși.</p> <p>Măsuri de conservare necesare</p> <p>Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar (ex. păstrarea unui volum de lemn mort pe picior la hectar, păstrarea unui număr de arbori groși etc.)</p>
<p>Lanius collurio ** (Sfrâncioc Rosiatic)</p> 	<p>Specia este oaspete de vara, ce prefera cuibarea în arbori sau în arbusti. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femela și captusit cu par, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 - 6 oua, ciocindule timp de 14 - 16 zile. Masculul aduce hrana la cuib și pazeste teritoriul. După eclozare, femela acopera puii nidicole încă 5 - 7 zile, iar după 12 - 16 zile acestia parasesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile</p> <p>Hrana este formată din insecte, soareci, sopârle și uneori pasarele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul rosiatic, are obiceiul să înfinga prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpata.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea habitatelor (eliminarea tufişurilor), intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta de arbusti și maracinisuri în zonele deschise agricole și cu pasuni contribuie la conservarea speciei.</p>


Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Lanius minor*** (Sfrâncioc cu fruntea neagră)</p> 	<p>Sfrânciocul-cu-frunte-neagră este o pasăre de talie mai mică decât cea a sfrânciocului rosiatic (Lanius collurio), are coada mai scurtă decât acesta, o tinută mai dreaptă și fruntea neagră.</p> <p>Pajisti naturale, tinuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar și lunci înierbate, livezi. Hrana de bază o asigură insectele, melcii. Prădează și sopârle, soareci.</p>	<p>Amenințări Modificarea, fragmentarea și pierderea habitatului. Alterarea și pierderea habitatelor în urma activităților agricole sau a schimbării folosirii terenurilor.</p> <p>Măsuri de conservare necesare Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența pălcurilor de copaci și a arbuștilor în zonele deschise agricole. Menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajști spontane incluzând și arbori, linii de arbori și grupuri de arbori neproductivi dispersate.</p>
<p>Lullula arborea ** (Ciocârlie de pădure)</p> 	<p>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.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor specifice de cuibărit (poieni, liziere, păduri mature rare, plantații tinere etc.) și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie.</p> <p>Măsuri de conservare Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor și a zonelor de lizieră, contribuie la conservarea speciei. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară.</p>
<p>Luscinia megarhynchos*** (Privighetoare roșcată)</p> 	<p>Specie de pasăre cântătoare de talie mică, foarte discretă ca apariție. Coloritul este relativ uniform, maroniu cu tente roșiatice, cu târțița roșcat maronie. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 15-16 cm, iar greutatea de 16 - 39 de grame.</p> <p>Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, care au în comun prezența tufărișurilor. O întâlnim la margini de pădure, pajști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense etc.</p> <p>Specie preponderent insectivoră, consumă în special gândaci, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni, viermi etc.). Ocazional consumă și fructe mici, în special toamna.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Specia nu are amenințări severe. Singura amenințare serioasă este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Pernis apivorus** (Viespar)</p> 	<p>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 - albăstrui, 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.</p>	<p>Amenințări Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor forestiere împreună cu scăderea calității zonelor de hrănire din proximitatea acestora. Alte amenințări asupra speciei sunt: utilizarea pesticidelor organoclorurate, impactul cu turbinele eoliene și activitățile care pot degrada calitatea hranei (supra-pășunat, agricultură intensivă, incendierea vegetației etc.).</p> <p>Măsuri de conservare necesare Menținerea habitatelor specifice, atât de cuibărit (păduri mature sau trupuri de pădure), cât și de hrănire (pajiști, alte terenuri deschise)</p>
<p>Picus canus ** (Ghionoiaie sură)</p> 	<p>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 ghionoiaia 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.</p>	<p>Amenințări Degradarea habitatelor optime (păduri diverse mature, grădini și parcuri mari, pâlcuri de arbori maturi) și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior și a celor groși.</p> <p>Măsuri de conservare necesare Un management prietenos al acestor tipuri de habitat este necesar (ex. păstrarea unui volum de lemn mort pe picior, a arborilor groși etc.)</p>
<p>Strix uralensis *** (Huhurez mare)</p> 	<p>Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penaj gri-marooniu 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. 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.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Principala amenințare este legată de degradarea și distrugerea habitatelor prin înlăturarea arborilor bătrâni și a trunchiurilor asemănătoare cu un horn (coș de fum) ceea ce duce la absența locurilor propice pentru cuibărit. Alte amenințări: utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, coliziunile cu firele electrice, deranjul și braconajul.</p>
<p>Sylvia borin *** (Silvie de grădină)</p>	<p>Specia este întâlnită în pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole. Este o pasăre îndesată cu aripi lungi și cioc scurt dar fără trăsături distincte evidente.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Specia necesită pădure deschisă pentru cuibărit, astfel practicile de management forestier trebuie să asigure că metode precum lăstăritul și</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	<p>Partea superioară este de culoare maronie gri-măslinie și albă inferior cu picioare și cioc gri. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 12-14,5 cm, anvergura aripilor de 20-22 cm și greutatea corpului de 19 g. Se hrănește cu nevertebrate în timpul primăverii și verii și fructe de pădure în toamnă și iarnă. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani. Populația cuibăritoare europeană este foarte mare de 17.000.000-31.000.000 perechi. În ciuda declinului din Franța în perioada 1990-2000, alte populații importante au crescut. Cuibărește în lunile martie-iulie în funcție de răspândire. 3-6 ouă de 20x15 mm dimensiune sunt clocite de ambii părinți pentru 11-12 zile. Ambii părinți hrănesc puii care dezvoltă penaj la 9-12 zile de la eclozare. Perechile pot crește două generații pe sezon.</p>	<p>tăierea tufișurilor, combinate cu perioade de non-intervenție, continuă să asigure habitatul ideal pentru cuibărit.</p>
<p>Sylvia communis *** (Silvie de câmp)</p> 	<p>Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie. Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap de culoare gri-albăstrui, iar femela de culoare maroniu. Coloritul general maroniu, cu penajul aripilor maro-ruginiu, abdomenul și pieptul mai deschise la culoare (pieptul la mascul cu nuanțe rozalii), iar gusa albă. Picioarele sunt de culoare maro-gălbui, iar ciocul este mare și deschis la culoare la bază. Lungimea corpului este de 13 - 15 cm, iar greutatea este de 14 - 17 g. Specia este des întâlnită în zone cu pajiști sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități cu zone verzi abundente sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri. Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Principala amenințare a speciei în teritoriile de reproducere este pierderea habitatului (tufărișului), dispărând astfel și locurile de cuibărit. Tufișurile sunt adesea eliminate din pajiști (obiceiul de curățire a pășunilor și a fânațelor) și din teren agricol (intensificarea agriculturii înseamnă unificarea parcelelor și eliminarea fâșiilor de vegetație naturală dintre ele, cu consecințe devastatoare asupra biodiversității). O altă amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, fenomen care duce la reducerea sursei de hrană.</p>
<p>Sylvia curruca *** (Silvie mică)</p> 	<p>Este o specie de silvie de talie mică, dar compactă cu coadă relativ scurtă. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Coloritul general este gri-maroniu dorsal, cu creștetul și coada gri, iar penele auriculare sunt gri închis. Partea ventrală este mai deschisă, aproape albă, cu urme ocre pe flancuri. Picioarele sunt închise la culoare, cioc scurt, gri-negricios dar cu baza gri-albăstrui deschisă. Irisul este predominant întunecat (gri sau maroniu). Lungimea corpului este de 11-13 cm, iar greutatea este de 9,5-18 g. Silvia mică este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Principala amenințare a speciei în teritoriile de reproducere este pierderea habitatului (tufărișului), dispărând astfel și locurile de cuibărit. Tufișurile sunt adesea eliminate din pajiști (obiceiul de curățire a pășunilor și a fânațelor) și din teren agricol (intensificarea agriculturii înseamnă unificarea parcelelor și eliminarea fâșiilor de vegetație naturală dintre ele, cu consecințe devastatoare asupra biodiversității). O altă amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, fenomen care duce la reducerea sursei de hrană.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	<p>arbuști fructiferi, chiar și în măracinișuri dense. În timpul reproducerii specia este întâlnită adesea împreună cu silvia de câmp, dar alege zone mai dens vegetate și tufe mai înalte.</p> <p>Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, păianjeni) și larvele acestora, mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe, nectar sau polen de la diverse plante.</p>	
<p>Turdus merula*** (Mierlă)</p> 	<p>Specie de pasăre cântătoare de talie medie, care are o înfățișare caracteristică, penajul fiind relativ uniform și închis la culoare. Specia prezintă dimorfism sexual, masculul având penajul complet negru, cu inelul orbital și ciocul de culoare galben-portocalie, pe când femela are penajul de culoare maroniu închis, pieptul pestriț și ciocul maroniu cu baza gălbuie. Lungimea corpului este de 23,5 – 29 de cm, iar greutatea este de 60 – 149 de g.</p> <p>Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare (în special în jumătatea nordică a țării și zonele montane) sau majoritar sedentară (în zonele joase). În perioada de pasaj și iarnă există un influx de indivizi din populațiile nordice, respectiv în iernile severe mai mulți indivizi se deplasează înspre zone sudice.</p> <p>Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri. Specia este omnivoră și oportunistă, dieta constând în: insecte și larvele acestora, râme, melci, păianjeni, vertebrate mici (tritoni, broaște, șopârle, pui ale altor păsări, etc.), dar și fructe de: porumbar, păducel, corn, mur, măceș, soc, măr, păr și altele. În timpul perioadei de reproducere, preferă hrana de origine animală, aceasta fiind mai abundentă, iar iarna se bazează mai mult pe hrana de origine vegetală.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt reprezentate de vânătoare și intensificarea agriculturii, împreună cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor care reduc resursele de hrană.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p data-bbox="305 342 472 401">Turdus pilaris*** (Cocoșar)</p> 	<p data-bbox="610 170 1024 485">Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul de pe cap și târțiță este de culoare gri, fiind în contrast cu spatele maroniu și coada neagră. Partea ventrală este albicioasă cu aliniamente de pete negre, iar lateralele abdomenului și pieptul sunt de culoare ruginie. În zbor se observă contrastul între remigele închise la culoare și subalarele albicioase. Lungimea corpului este de 24 - 28 cm, iar greutatea este de 81 - 141 g.</p> <p data-bbox="610 485 1024 667">Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în tufărișuri.</p> <p data-bbox="610 667 1024 850">Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și fructe de porumb, păducel, soc, sorb, mure, fragi și altele.</p>	<p data-bbox="1052 447 1425 575">Amenințări și măsuri de conservare Principalele amenințări asupra speciei sunt vânătoarea și fenomenele meteorologice extreme din nordul zonei de distribuție.</p>
<p data-bbox="285 1024 488 1083">Turdus viscivorus*** (Sturz de vâsc)</p> 	<p data-bbox="610 856 1024 1325">Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie-mare, fiind cea mai mare specie de sturz prezentă în România. Nu prezintă dimorfism sexual. Penajul este relativ uniform pe partea dorsală, cu ceafa și spatele maroniu-cenușiu și târțița măslinie. Partea ventrală este albicioasă, cu pete rotunde pe abdomen și sub formă de săgeată pe gât. Se deosebește de sturzul cântător prin cele două pete închise la culoare, de pe lateralele pieptului, pata verticală deschisă de pe obraji, forma petelor negre de pe abdomen și prin subalarele de culoare albă (la sturzul cântător aceste fiind gălbui-ruginii, ușor de observat în zbor). Lungimea corpului este de 27 - 28 cm, iar greutatea este de 93 - 167 g.</p> <p data-bbox="610 1325 1024 1430">Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminișuri, rariști, sau la liziera pădurilor.</p> <p data-bbox="610 1430 1024 1562">Consumă în principal nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, râme etc.), rareori vertebrate (puii altor păsări), iar în perioada rece a anului consumă fructe și semințe.</p>	<p data-bbox="1052 1157 1425 1285">Amenințări și măsuri de conservare Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de vânătoare și utilizarea pesticidelor care au ca efect reducerea surselor de hrană.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Pupa epops*** (Pupăză)</p> 	<p>O specie inconfundabilă și singurul reprezentant al ordinului Bucerotiformes în Europa. Nu există dimorfism sexual vizibil. Caracteristicile sunt creasta lungă, ce poate fi ridicată și ciocul lung și ușor curbat. Capul, gâtul și pieptul sunt roz-gălbui, iar aripile, spatele și coada sunt dungate negru cu alb. Lungimea corpului este de 25-29 cm și are o greutate medie de 46-89 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 44-48 cm.</p> <p>Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte. Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pașiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală).</p> <p>Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă suplimentar și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sau în sol (viermi), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște).</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Intensificarea agriculturii - în special utilizarea pesticidelor - reprezintă o amenințare majoră, datorită reducerii sursei de hrană (insectele și alte nevertebrate). În unele țări specia se vânează (nu și în România).</p>

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***, Baza de date SOR

6.4. Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;
- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;
- Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;

7. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

7.1. Habitatele prezente in situl ROSCI0091 Herculian

Habitatele prezente în situl ROSCI0091 Herculian sunt încadrate în formularul standard Natura 2000 la stadiul de conservare B - conservare bună.

Luând în considerare gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat precum și posibilitățile de refacere se poate considera că în zona studiată situl are structura favorabilă, cu perspective bune sau excelente.

Toate habitatele prezente în suprafața analizată se regăsesc în Anexa I a **Directivei Consiliului 92/43/CEE** și în Anexa II a **Legii nr. 49 din 7 aprilie 2011** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

7.2. Specii de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Speciile de mamifere și plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl ROSCI0091 Herculian din punct de vedere al gradului de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și al posibilităților de refacere se încadrează în:

B – conservare bună pentru speciile:

- Mamifere: *Barbastella barbastellus*, *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*
- Plante: *Dicranum viride*

7.3. Gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor

Gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în aria studiată, enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE din situl ROSCI0091 Herculian se încadrează în categoria B – conservare bună.

8. RELATIILE STRUCTURALE ȘI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 urmează a fi identificate și cuantificate în cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr. 57/2007 aprobat cu modificări din Legea nr. 49/2011.

Custozii veghează pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile de interes comunitar. Amenajamentul Silvic U.P. X Filia-Șugaș trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale acestor arii protejate.

În limitele teritoriale ale U.P. X Filia-Șugaș caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

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

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, de pildă, 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.

OBIECTIVELE DE CONSERVARE PENTRU SITUL N2000 ROSCI0091 HERCULIAN

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pestieri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globala
9110			1898		Bună	B	C	B	B
9130			271		Bună	C	C	B	C
9170			51		Bună	D			
91E0*			38		Bună	C	C	B	C
91VO			3991		Bună	B	C	B	B
9410			710		Bună	C	C	B	B

Lucrările propuse prin amenajament nu au impact negativ asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru habitatele enumerate în tabelul de mai sus, prezentându-se următoarele precizări:

- habitatele 9110, 9170, 91E0* și 9410 nu a fost întâlnite pe suprafața studiată;
- habitatul 91Y0 a fost identificat pe teren. Deși nu apare în formularul standard este considerat ca fiind habitat important și se va urmări menținerea lui. – conform Planului de management al ROSCI0091 Herculan/ prezent pe suprafața amenajamentului silvic în cadrul sitului.

Habitat prezent pe suprafața amenajamentului silvic:

Sit Natura 2000	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitat naturale Romania			Habitat Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Corespond. Habitat Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSCI0091 Herculan	9130	Păduri de fag de tip Asperulo Fagetum	0,51	91VO	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	89,45	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	9,61
Total			0,51			89,45		9,61

Măsuri de management din planul de management al sitului ROSCI0091, care vizează habitatele prezente în amenajamentul silvic:

Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar declarate în situl ROSCI0091 Herculan prin măsuri de management active pe perioada de implementare a planului.

Măsuri minime de conservare pentru habitate forestiere de interes comunitar

1. Generale

- a. identificare, cartare, evaluare stare de conservare
- b. adaptare amenajamente silvice la cerințele Natura 2000
- c. compensare daune

2. Menținerea sau refacerea tipului natural fundamental de pădure

3. Aplicarea măsurilor de gospodărire silvică să asigure echilibrul între obiectivul de conservare și cel de protecție/producție

4. Menținerea suprafeței habitatelor

5. Reglementarea corespunzătoare a utilizării resurselor -practici/tehnologii de exploatare, colectare rășină, pășunat

6. Măsuri de management pentru situații determinate de factori cu potențial perturbator. În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa, și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite condițiile - Directivei 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992-:

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

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

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

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice -în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora-, pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții. Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape - Candrea et al. 2009-:

- descrierea tipurilor de habitate -a modelului ideal, pentru a cunoaște starea normală a lor ca punct de referință-,

- identificarea lor în teren și evaluarea stării lor de conservare -pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare-,

- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate și

- monitorizarea dinamicii stării de conservare -pentru îmbunătățirea continuă a modului de management. Studiile de fundamentare a planului de management prevăd măsuri de management pentru o parte din habitatele și speciile de interes comunitar, prin acțiunile A.1.4 și A.2.2 se va proceda la reviziunea acestora în baza noilor studii dacă va fi cazul, sau la stabilirea celor pentru care nu există recomandări.

Pentru armonizarea măsurilor de management cu prevederile amenajamentului silvic prevăzut la activitatea A 1.9 nu se impune schimbarea sau refacerea amenajamentelor silvice în vigoare, adaptarea măsurilor de management se va face de comun acord cu proprietarii și administratorii pădurilor, aceste măsuri vor fi prevăzute în tema de proiectare în scopul includerii lor în noile amenajamente silvice, cu ocazia următorului ciclu de amenajare.

Obiectivele de conservare la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0091 Herculan pentru speciile de interes comunitar care sunt prezente pe suprafața amenajamentului silvic:

Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0091 Herculan, enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, conform FS al sitului:

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
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)*			P						C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	15	25	i	P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		D			
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	16	16	i	P		C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos(Urs)			P	70	90	i	P		C	B	C	B
P	1381	Dicranum viride			P				V		C	B	C	B

*) specia *Barbastella barbastellus* se găsește în FS al sitului, dar, deoarece în PM al sitului ROSCI0091 nu se mai regăsește și nici nu a fost identificată cu ocazia evaluărilor pe teren pe suprafața amenajamentului silvic, prezentul studiu nu tratează această specie

Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSCI0091 Herculan)

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Specii de mamifere		
Ursus arctos	P	-
Lutra lutra	-	A
Canis lupus	P	-
Lynx lynx	P	-
Specii de plante		
Dicranum viride	-	A

Lucrările propuse prin amenajament nu au impact negativ asupra măsurilor de conservare pentru speciile de mamifere enumerate în tabelul de mai sus.

OBIECTIVELE DE CONSERVARE PENTRU SITUL N2000 ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

Specii asociate cu habitate de pădure

Aceste specii de păsări sunt asociate cu habitate de pădure dar utulizează într-o măsură mai mică sau mai mare și habitatele deschise, în special cele aflate în utilizare agricolă extensive, au o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspective speciilor. Obiectivul specific pentru aceste specii **menținerea stării de conservare favorabilă**, definit de următorii parametri și valori țintă:

229 – Alcedo Atthis

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 14	Trebuie definit în termen de 1 an
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	
Lungimea vegetației ripariene	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt date disponibile
Habitat de cuibărit	Număr rupturi de mal	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește în rupturi de mal, bancuri de nisip de-a lungul cursurilor de apă
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici ((regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru ape curgătoare	Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al apelor din România (SMIAR)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru ape curgătoare	Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al apelor din România (SMIAR)

A089 – Aquila pomarina

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 42	Populație actuală 37-42 perechi de cuibărit
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 17965	Pădurile reprezintă cca. 49% din sit
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi /ha	Cel puțin 5	
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40% Cel puțin 71886 ha	Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes sau luncă

A104 - Bonasa bonasia

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 50	Populație actuală 45-50 de perechi
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului d	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Pădurile reprezintă cca. 49% din sit
Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Procent (ha) Suprafața totală / ha	Cel puțin 40% Trebuie definit în termen de 2 ani	Introducerea în amenajamentele forestiere păstrarea subarboretului de cel puțin 40 % din compoziția pădurii

A215 - Bubo bubo

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2	Populație actuală 1-2 perechi de cuibărit
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17965	Buha nu a fost găsită cuibărind în sit în perioada efectuării inventarierelor în 2013.
Arbori de biodiversitate	Numă arbori maturi /ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40% Cel puțin 7186 ha	Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes sau luncă

A030 - Ciconia nigra

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 7	Populație actuală 5-7 perechi de cuibărit
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 17965	Suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Arbori de biodiversitate	Numă arbori maturi /ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40% Cel puțin 7186 ha	Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes sau luncă

A238 - Dendrocopos medius

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 300	Populație actuală 280 - 320 perechi rezidente
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17965	Suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Arbori de biodiversitate pe pajiști/ pășuni cu arbori solitari	Numă total arbori secolari	Trebuie definită în termen de 2 ani	Stejarii bătrâni reprezintă un factor esențial ce influențează calitatea habitatului pentru specia
Arbori de biodiversitate în fond forestier	Numă arbori /ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în păduri de foioase predominante mai ales de Quercus sp.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc/ ha	Cel puțin 10	Cantitatea de lemn mort la ha va fi definită în perioada următoare

A236 - *Dryocopus martius*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 50	Populație actuală 45 - 55 perechi rezidente
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17965	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu cea actuală.
Arbori de biodiversitate	Numă arbori /ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40% Cel puțin 7186 ha	Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes sau luncă

A338 - *Lanius collurio*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 7000	Populație actuală 3500 - 4000 perechi rezidente. Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este mai mare decât populația adecvată, adică 6500-7000 perechi.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului nu este definită.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani

A339 - Lanius minor

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 90	Populație actuală 30 - 60 perechi rezidente. Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este mai mare decât populația adecvată, adică 80-100 perechi.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului nu este definită.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani

A072 - *Pernis apivorus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 70	Populație actuală 55 - 85 perechi cuibăritoare. Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este mai mare decât populația actuală, fără a defini un număr. Trebuie definită în termen de 1 an
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 18176	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu cea actuală.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 17965	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu cea actuală.
Arbori de biodiversitate	Numă arbori maturi /ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40% Cel puțin 7186 ha	Conform ecologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes sau luncă

A234 - *Picus canus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 100	Populație actuală 45 - 55 perechi cuibăritoare. Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu cea actuală.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17965	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu cea actuală.
Arbori de biodiversitate	Numă arbori /ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40% Cel puțin 7186 ha	Conform ecologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes sau luncă.

A220 – Strix uralensis

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2	Populație actuală 40 - 45 perechi rezidentă. Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu cea actuală.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 17965	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului de cuibărit este aproximativ egală cu cea actuală.
Arbori de biodiversitate	Numă arbori maturi /ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Suprafața și proporția pădurilor mature cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40% Cel puțin 7186 ha	Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes sau luncă.

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Alcedo atthis	P	-
Anas crecca (Rața pitică)	-	A
Anas platyrhynchos (Rața mare)	-	A
Anas querquedula (Rața cârâitoare)	-	A
Aquila chrysaetos	-	A
Aquila clanga	-	A
Aquila heliaca	-	A
Aquila pomarina	P	-
Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	-	A
Ardeola ralloides	-	A
Aythya ferina (Rața cu capcitanu)	-	A
Aythya fuligula (Rața moțată)	-	-

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Bonasa bonasia	P	-
Botaurus stellaris	-	A
Bubo bubo	P	-
Caprimulgus europaeus	-	A
Ciconia ciconia	-	A
Ciconia nigra	P	-
Circus aeruginosus	-	A
Circus cyaneus	-	A
Crex crex	-	A
Dendrocopos medius	P	-
Dendrocopos syriacus		A
Dryocopus martius	P	-
Egretta alba	-	A
Egretta alba	-	A
Falco peregrinus	-	A
Fulica atra(Lișița)	-	A
Ixobrychus minutus	-	A
Lanius collurio	P	-
Lanius minor	P	-
Larus cachinnans(Pescaruș pontic)	-	A
Larus canus(Pescaruș sur)	-	A
Larus ridibundus(Pescaruș râzator)	-	A
Nycticorax nycticorax	-	A
Pernis apivorus	P	-
Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)	-	A
Phalacrocorax pygmeus	-	A
Philomachus pugnax	-	A
Picus canus	P	-
Turdus merula (Mierlă)	-	A
Platalea leucorodia	-	A
Pluvialis apricaria	-	A
Podiceps cristatus(Corocodel mare)	-	A
Porzana parva	-	A
Strix uralensis	P	-
Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)	-	A
Tringa glareola		
Vanellus vanellus(Nagăt)		

Lucrările propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru speciile de păsări enumerate în tabelul de mai sus, în acest sector al sitului neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

OBIECTIVELE DE CONSERVARE PENTRU SITUL N2000 ROSPA0082 Munții Bodoc- Baraolt

Specii asociate cu habitate de pădure

Aceste specii de păsări sunt asociate cu habitate de pădure dar utilizează într-o măsură mai mică sau mai mare și habitatele deschise, în special cele aflate în utilizare agricolă extensive, au o stare de conservare **favorabilă** din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspective speciilor. Obiectivul specific pentru aceste specii **menținerea stării de conservare favorabilă**, definit de parametri și valori țintă:

Aquila pomarina - Acvila țipătoare mică

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibătitoare	Cel puțin 60	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria natural protejată este reprezentată de intervalul 46-70 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 50000 ha	Conform datelor din planul de management aprobat, pentru estimarea valorii suprafeței adecvate de păduri pe o distanță de 1 km de la lizieră ca habitat de cuibărit, respective în totalitate zonele deschise (pajiști și terenuri agricole) care în principiu pot fi considerate în totalitate ca suprafețe de hrănire pentru specie.
Suprafața vegetație arbustivă	cu ha	Trebuie definitive într-o perioadă de 3 ani.	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definitive într-o perioadă de 3 ani.

Bonasia bonasia - Ierunca

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 90	Efectivul populational nu a putut fi evaluat în sezonul 2012, datorită insuficienței datelor care nu au permis o estimare mai solidă decât în formularul standard a efectivului cuibăritor.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar 144spatial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului 144spatial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului specie pentru odihnă și/sau hrănire	ha	Cel puțin 33030 ha	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost luate în considerare în totalitate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului ca habitat al specie. De asemenea, suprafața habitatului 144specie și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, 144peci fi determinate într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure.

Bubo bubo – Buha mare

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 3	Datele colectate în sezonul 2012 nu au permis o estimare mai solidă decât în formularul standard a efectivului cuibăritor. De asemenea nu sunt disponibile date istorice cu privire la mărimea populației în sit. În consecință valorile pentru efectivele populaționale considerate ca fiind de referință sunt cele din formularul standard, adică între 1 și 5 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar 145spatial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului s145patial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului specie pentru odihnă și/sau hrănire	ha	Cel puțin 33030 ha	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost luate în considerare în totalitate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului ca habitat al specie. De asemenea, suprafața habitatului s145pecie și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3 -5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinate într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure.

Ciconia nigra - Barza neagră

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 11	Datele colectate în sezonul 2012 nu au permis o estimare mai solidă decât în formularul standard a efectivului cuibăritor. De asemenea nu sunt disponibile date istorice cu privire la mărimea populației în sit. În consecință valorile pentru efectivele populaționale considerate ca fiind de referință sunt cele din formularul standard. Mărimea populației de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 11 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar 146 spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului s146 patial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definite într-o perioadă de 3 ani.	Suprafața de pădure poate fi luată în considerare ca suprafața adecvată pentru cuibărit, nu există date suficiente pentru evaluarea suprafeței adecvate pentru hrănire. La momentul actual suprafață adecvată pentru habitatul speciei este considerate necunoscută. Mărimea exactă a suprafețelor de habitate adecvate acestei specii este necunoscută, aceasta va fi definite într-o perioadă de 3 ani.

Dendrocopus leucotus – Ciocănitoare cu spate alb

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 382	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației specie în zonă se consideră ca valoare de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la estimarea din 2012 respectiv 294-471 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 24940	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului care au făgete în compoziție (pure și amestec). De asemenea, suprafața habitatului specie și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Nr./ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3 -5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinate într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure.

***Dendrocopus medius* – Ciocănitorea de stejar**

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 455	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației specie în zonă se consideră ca valoare de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la estimarea din 2012 respectiv 360 – 550 de perechi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este reprezentată de intervalul 360 -550 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 11544	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului care au specii <i>Quercus</i> în compoziție (pure și amestec). De asemenea, suprafața habitatului specie și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Nr./ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3 -5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinate într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure.

Dryocopus martius - Ciocănitorea neagră

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 263	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației specie în zonă se consideră ca valoare de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la estimarea din 2012 respectiv 187 - 339 de perechi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este reprezentată de intervalul 360 -550 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33030	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate în totalitate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului, considerate a fi utilizate de specie. De asemenea, suprafața habitatului specie și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Nr./ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3 -5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinate într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure.

Falco vespertinus - Vânturelul de seară

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 40	Nefiind disponibile date istorice cu privire la mărimea populației în sit, valorile pentru efectivele populaționale considerate ca fiind de referință sunt cele din formularul standard, adică între 30 -50 de indivizi în pasaj.
Tendențele populației de pasaj	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Dat fiind numărul mare și fluctuațiile mari de indivizi în pasaj, este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termeni de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului specie pentru odihnă și/sai hrănire	ha	Trebuie definite într-o perioadă de 3 ani.	Mărimea exactă a suprafețelor de habitate adecvate acestei specii necunoscută, aceasta va fi definite într-o perioadă de 3 ani.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit.	% ha	Cel puțin 10 % Trebuie definite într-o perioadă de 3 ani.	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru vânturelul de seară.

Ficedula albicollis – Muscar gulerat

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 6525	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației specie în zonă se consideră ca valoare de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la estimarea din 2012 respectiv 4497 – 8554 de perechi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este reprezentată de intervalul 4497 – 8554 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33030	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate în totalitate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului, considerate a fi utilizate de specie. De asemenea, suprafața habitatului specie și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Nr./ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3 -5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinate într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure.

Ficedula parva – Muscar mic

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1722	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației specie în zonă se consideră ca valoare de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la estimarea din 2012 respectiv 1350 – 2095 de perechi..
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 24940	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate în totalitate suprafețele de pădure cu fâgete în compoziția lor, de pe cuprinsul sitului, considerate a fi utilizate de specie. De asemenea, suprafața habitatului specie și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Nr./ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3 -5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinate într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure.

***Lanius collurio* – Sfrânciocul roșiatic**

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1760	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației specie în zonă se consideră ca valoare de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la estimarea din 2012 respectiv 1341 – 2180 de perechi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este reprezentată de intervalul 4497 – 8554 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 21000	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate în totalitate suprafețele de pajiști și terenuri de agricole din sit care în principiu pot fi considerate a fi utilizate de specie. De asemenea, suprafața habitatului s153specie și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit.	% Ha	Cel puțin 10% Cel puțin 2000 ha	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc, precum și pentru multe specii de păsări.

Lanius minor – Sfrâncioc cu frunte neagră

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 95	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației specie în zonă se consideră ca valoare de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la estimarea din 2012 respectiv 80 - 110 de perechi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este reprezentată de intervalul 80 - 110 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 21000	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate în totalitate suprafețele de pajiști și terenuri de agricole din sit care în principiu pot fi considerate a fi utilizate de specie. De asemenea, suprafața habitatului și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit.	% Ha	Cel puțin 10% Cel puțin 2100 ha	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc, precum și pentru multe specii de păsări.

Pernis apivorus - Viespar

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 77	Datele colectate în sezonul 2012 nu au permis o estimare mai solidă decât în formularul de standard a efectivului cuibăritor. De asemenea nu sunt disponibile date istorice cu privir la mărimea populației în sit. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este reprezentată estimate la 77 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 50000	Conform datelor din planul de management aprobat, pentru estimarea valorii suprafeței adecvate de păduri pe o distanță de 1 km de la lizieră ca habitat de cuibărit, respective în totalitate zonele deschise (pajiști și terenuri agricole) care în principiu pot fi considerate în totalitate ca suprafețe de hrănire pentru specie. De asemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Suprafața vegetației arbustivă	ha	Trebuie definite într-o perioadă de 3 ani.	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală necunoscută, va fi definite într-o perioadă de 3 ani.

Picus canus – Ghionoaie sură

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 143	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației specie în zonă se consideră ca valoare de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la estimarea din 2012 respectiv 86 – 200 de perechi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este reprezentată de intervalul 86 – 200 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar 156spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului s156patial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33030	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate în totalitate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului, considerate a fi utilizate de specie.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Nr./ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3 -5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinate într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure.

***Strix uralensis* – Huhurez mare**

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 65	Datele colectate în sezonul 2012 nu au permis o estimare mai solidă decât în formularul standard a efectivului cuibăritor. De asemenea nu sunt disponibile date istorice cu privir la mărimea populației în sit. În consecință valorile pentru efectivele populaționale considerate ca fiind de referință sunt cele din formularul standard. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria natural protejată este reprezentată de intervalul 60 - 70 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar s157spatial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului s157patial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului specie pentru odihnă și/sau hrănire	ha	Cel puțin 33030 ha	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost luate în considerare în totalitate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului ca habitat al specie. De asemenea, suprafața habitatului s157pecie și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3 -5 arbori bătrâni la hectar.

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Alcedo atthis	-	A
Anas platyrhynchos(Rață mare)	-	A
Anas platyrhynchos(Rață mare)	-	A
Anas platyrhynchos(Rață mare)	-	A
Aquila pomarina	P	-
Aythya nyroca	-	A
Bonasa bonasia	P	-
Bubo bubo	P	-
Caprimulgus europaeus	-	A
Ciconia ciconia	-	A
Ciconia nigra	P	-
Crex crex	-	A
Dendrocopos leucotos	P	-
Dendrocopos medius	P	-
Dryocopus martius	P	-
Falco vespertinus	P	-
Ficedula albicollis	P	-
Ficedula parva	P	-
Lanius collurio	P	-
Lanius minor	P	-
Lullula arborea	-	A
Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)	-	A
Pernis apivorus	P	-
Picus canus	P	-
Strix uralensis	P	-
Sylvia borin (Silvie de grădină)	P	-
Sylvia communis (Silvie de câmp)	-	A
Sylvia curruca (Silvie mică)	-	A
Turdus merula (Mierlă)	-	A
Turdus pilaris (Cocoșar)	-	A
Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)	-	A
Upupa epops (Pupăză)	-	A

Lucrările propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru speciile de păsări enumerate în tabelul de mai sus, în acest sector al sitului neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

10. PĂDURI VIRGINE, CVASIVIRGINE SAU CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE

În amenajamentul studiat nu sunt păduri virgine, cvasivirgine sau cu valoare ridicată de conservare.

11. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIEI 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 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 46: 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 arboretelor pure sau constituite 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: habitatul 91E0* - minim 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	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează	≥ 80 în cazul habitatelor de	Minim 70

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
	semințișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	pădure	
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. 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
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)

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.

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 semintişului. 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, microorganisme, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

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 Amenajamentelor Silvice. De asemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Tabel 47: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:		
		9130	91V0	91Y0
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	87% favorabil	75% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semintiş	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

În compoziția arboretelor apare molid plantat în afara arealului, în stațiuni de gorun și fag, din această cauză a scăzut favorabilitatea la habitetele 91V0 și 91Y0.

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 48: 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 partial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
9130	0.51	0.51	100	-	-	-	-
91V0	89.45	77.51	87	11.94	13	-	-
91Y0	9.61	7.22	75	2.39	25	-	-
TOTAL	99.57	85.24	86	14.33	14	-	-

Din analiza tabelelor anterioare rezultă că în majoritatea cazurilor, stare de conservare este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

Tabel 49: Factori perturbatori principali

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:		
		9130	91V0	91Y0
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	13% necorespunzătoare	25% necorespunzătoare
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semințis	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

Tabel 50: 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 91V0 91Y0	<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, - vătămrile produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.

NOTĂ: La momentul actual acțiunea factorilor prezentați în tabelul de mai sus asupra stării de conservare a arboretelor este ne semnificativă.

12. ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBARI IN EVOLUTIA NATURALA A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Pescuitul ilegal
- Defrișările necontrolate
- Pasunatul reprezintă o amenințare negativă atunci când este practicat în zonele unde se găsesc specii protejate de floră
- Depozitarea deșeurilor menajere

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din situl ROSCI0091 Herculian sunt: focul, prădarea stațiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată a proprietate privată a Parohiei Unitariene Vârghiș, SC Europan SRL și persoanelor fizice din comunele Vâlcele, Brăduț, Bodoș, Ilieni și orașul Baraolt, județul Covasna, asupra sitului de interes comunitar ROSCI0091 Herculian. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din situl de importanță comunitară ROSCI0091 HERCULIAN, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ✓ descrierea tipurilor de habitate

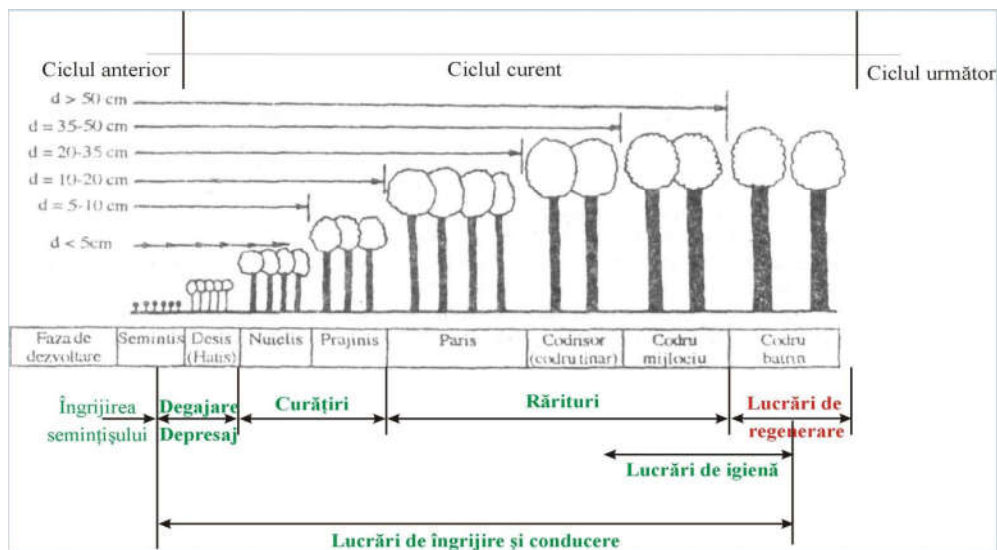
- ✓ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește situl de importanță comunitară **ROSCI0091 Herculian**, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la **capitolul A.1.2.4. Obiectivele ecologice, economice și sociale**, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (**capitolele A.1.2.5. Funcțiile pădurii și A.1.2.6. Subunității de producție sau protecție constituite**).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.



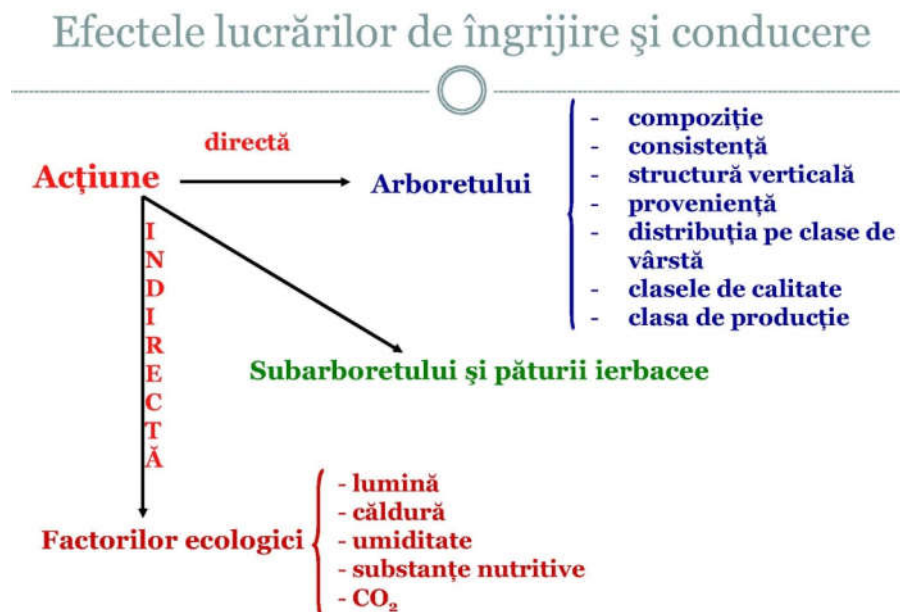
Figură 14: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de **măsuri de management – lucrări silvice**:

I. 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*.



Figură 15: Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora
- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifică
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practice.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se tine seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se tine seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra-si inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatare, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

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

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

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

1. Arborete în care nu se reglementează procesul de producție, incluse în tipul funcțional II

Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

I. Lucrări de conservare

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa-numitelor **lucrări de conservare**.

Acestea 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 (u.a.-urile nr. 471A, 473A, 473C, 473F și 474A).

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 semințurilor 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 seminț-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.

II. *Arborete în care se reglementează procesul de producție, incluse în tipurile funcționale III - IV*

În continuare se descriu **măsurile de management - lucrări silvice** adoptate de către plan:

I. **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. 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 proteoarea a pădurii cultivate.

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:

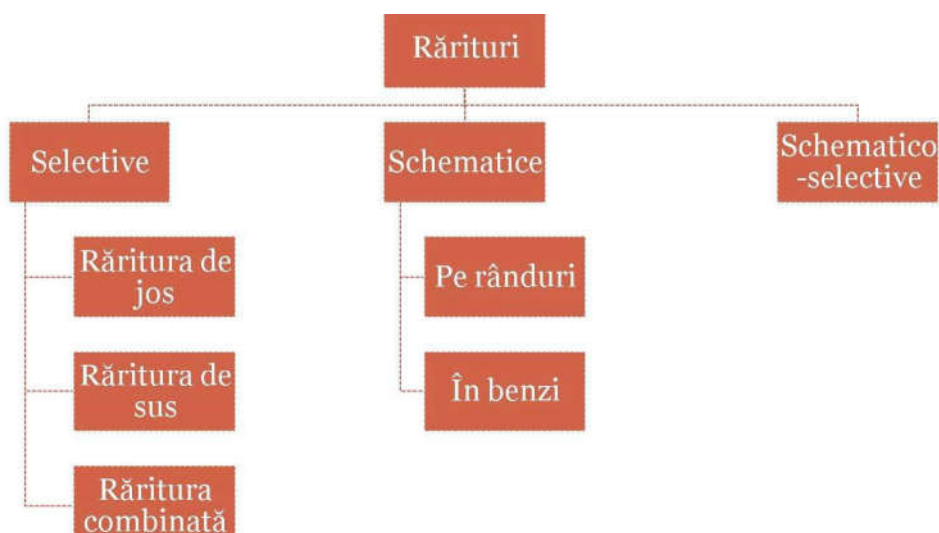
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime 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 exploatările forestiere)
- o 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;
- o mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse **tehnici de lucru** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematic (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



Figură 14: Tipuri de rărituri

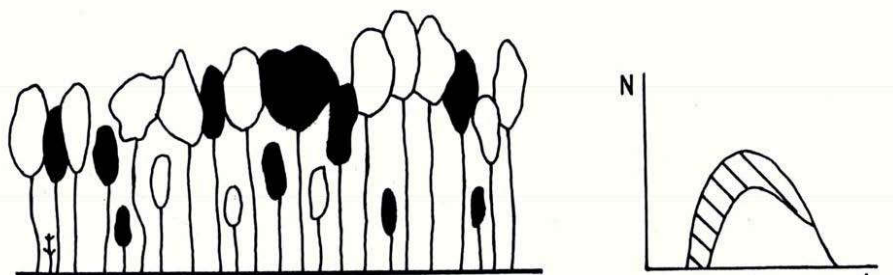
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Figură 17: Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unui sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, rupți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul rării grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

b. 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, rupți 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 (u.a. 472E, 585A, 585D, 589G, 594A, 595C, 595E și 597A).

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, rupți, 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 vătămați, 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.

II. 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. Tăieri progresive

Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat

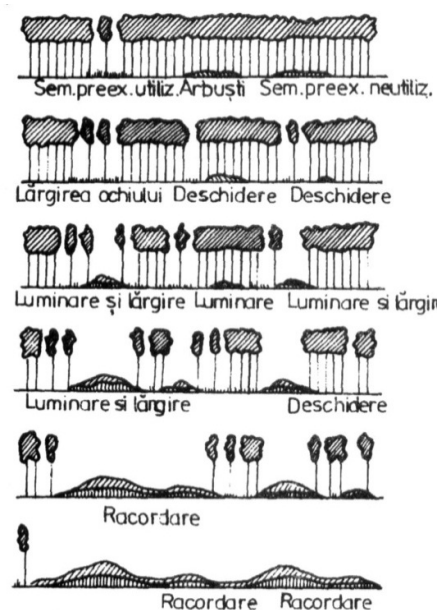
în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret (u.a.-urile: 583B și 598B).

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) *de deschidere a ochiurilor*, (2) *de lărgire și luminare a ochiurilor*, precum și (3) *de racordare a ochiurilor*.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).



Figură 18: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

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

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semințișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general *de vale*. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de

formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerare. Astfel, la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răriră arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (*Stejarului îi place să crească "în blană însă cu capul descoperit"*), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

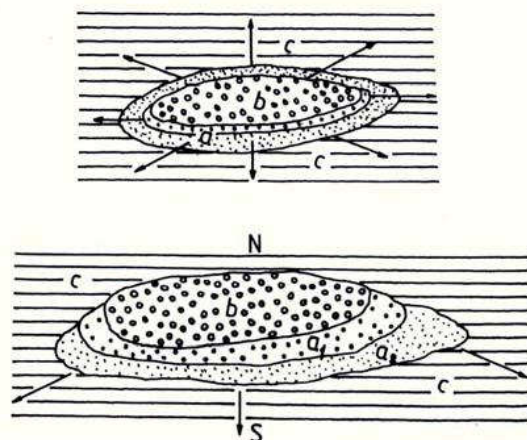
În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințisului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, rupți, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințisul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la **tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor**, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințis utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi *concentrice* (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau *excentrice*, numai în *marginea lor fertilă*, unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.



Figură 19: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

În general, lăţimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, receperea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, se poate recurge la **tăierea de racordare**, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerare. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămarilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5 m înălțime.

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

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, *posibilitatea* fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, *perioada generală de regenerare* a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu *perioadă normală* (15-20 ani ca la gorun) fie cu *perioadă lungă* (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este *perioada specială de regenerare* a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

III. Lucrări de ajutorarea regenerarilor 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 semințșului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puietilor corespunzător 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 semințșului cu anumite *lucrări speciale, ajutoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințșului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințșului 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 start gros de humus brut (ca în molidișuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințșelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului

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

Descopleșirea semințșului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințșului 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 puietii 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 puietilor.

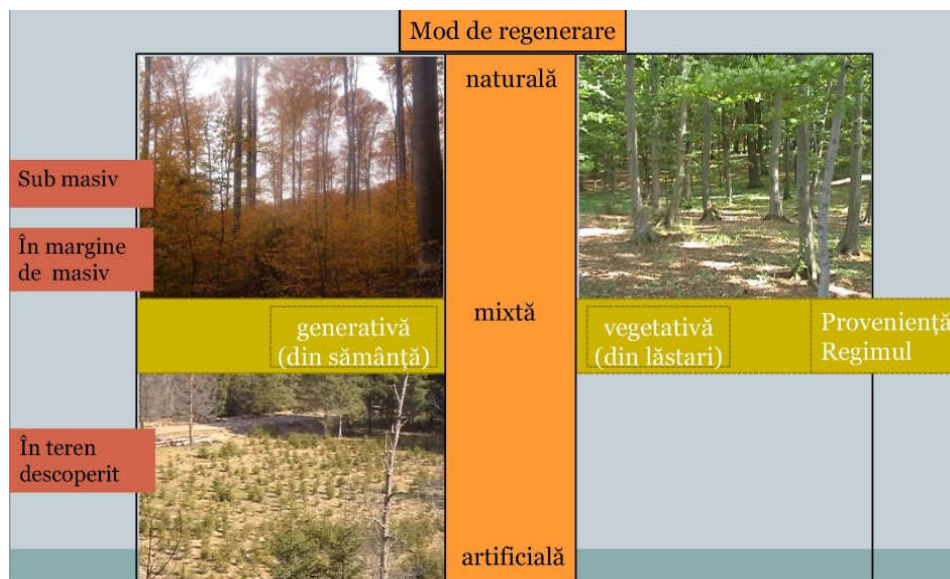
b. Lucrări de regenerare - Impăduriri

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.



Figură 15: Modul de regenerare în pădurea cultivată

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. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în molidișuri, de exemplu, se dorește să nu se extragă treptat arboretul pentru a nu-l expune doborâturilor provocate de vânt. 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 îndemâna silvicultorilor 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.

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

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

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

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:*

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafața unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

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 semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care 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 semințișul 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 semințișurile 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 copleșitori, seceta și insolajia: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural

între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și interspecifică între puieți 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 puieților 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 puieților, 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 puieților, 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.*

1.1. Impactul direct si indirect

a) Habitate forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul sitului ROSCI0091 HERCULIAN. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus si indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

Tabel 51: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor 9130, 91V0 și 91Y0 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice			
	Tăieri igienă	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri progresive
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor				
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se promovează speciile caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se promovează speciile caracteristice tipului natural de pădure	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează exemplarele cu regenerare naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Se urmărește scăderea indicelui de zveltețe, sporirea rezistenței la vânt	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se promovează speciile caracteristice tipului natural de pădure	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se promovează speciile caracteristice tipului natural de pădure	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează exemplarele cu regenerare naturală pe cale	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea generativă

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice			
	Tăieri igienă	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri progresive
		generativă		
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ ne semnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv ne semnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în aria protejată

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Vol u.a. + 5x creșteri	Vol de extras	% de extras	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
471 A	M	1.10	1-2A, 5Q	4114	R4109	91V0	Taieri de conservare	374	38	10	impact pozitiv nesemnificativ
471 C	A	0.40	1-5Q	4114	R4109	91V0	Rarituri	125	41	33	impact pozitiv nesemnificativ
472 E	A	5.21	1-5Q	1413	R4109	91V0	T.igiena	1897	49	3	impact neutru
472 F	A	0.31	1-5Q	1411	R4109	91V0	Rarituri	176	12	7	impact pozitiv nesemnificativ
473 A	M	3.40	1-2A, 5Q	1411	R4109	91V0	Taieri de conservare	1364	273	20	impact pozitiv nesemnificativ
473 B	A	1.08	1-5Q	1411	R4109	91V0	Rarituri	686	51	7	impact pozitiv nesemnificativ
473 C	M	7.39	1-2A, 5Q	1411	R4109	91V0	Taieri de conservare	4234	424	10	impact pozitiv nesemnificativ
473 D	A	2.61	1-5Q	1413	R4109	91V0	Rarituri	1086	87	8	impact pozitiv nesemnificativ
473 E	A	0.70	1-5Q	1413	R4109	91V0	Rarituri	304	25	8	impact pozitiv nesemnificativ
473 F	M	0.87	1-2A, 5Q	1411	R4109	91V0	Taieri de conservare	470	48	10	impact pozitiv nesemnificativ
474 A	M	8.43	1-2A, 5Q	4114	R4109	91V0	Taieri de conservare	3572	358	10	impact pozitiv nesemnificativ
583 B	A	11.95	1-5Q	4111	R4109	91V0	T.progresive(in sam,p lum)	6185	2907	47	impact pozitiv nesemnificativ
585 A	A	5.94	1-5Q	4117	R4109	91V0	T.igiena(t.progr esive decii)	1839	55	3	impact neutru
585 C	A	0.51	1-5Q	4312	R4118	9130	Rarituri	108	14	13	impact pozitiv nesemnificativ
585 D	A	6.20	1-5Q	4114	R4109	91V0	T.igiena(t.progr esive decii)	2641	58	2	impact neutru
589 G	A	1.00	1-5Q	5131	R4126	91Y0	T.igiena	261	9	3	impact neutru
594 A	A	6.22	1-5Q	5131	R4126	91Y0	T.igiena(t.progr esive decii)	1712	59	3	impact neutru
594 B	A	2.39	1-5Q	5131	R4126	91Y0	Rarituri	1069	273	26	impact pozitiv nesemnificativ
595 C	A	2.22	1-5Q	4114	R4109	91V0	T.igiena(t.progr esive decii)	1007	21	2	impact neutru
595 E	A	4.61	1-5Q	4114	R4109	91V0	T.igiena(t.progr esive decii)	1534	43	3	impact neutru
596 A	A	11.94	1-5Q	4114	R4109	91V0	Rarituri	4508	1180	26	impact pozitiv nesemnificativ
597 A	A	2.59	1-5Q	4114	R4109	91V0	T.igiena(t.progr esive decii)	1198	24	2	impact neutru
598 B	A	12.50	1-5Q	4114	R4109	91V0	T.progresive(p unere lumina)	4363	2192	50	impact pozitiv nesemnificativ
Total		99,57									

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia. Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Pe termen scurt soluțiile tehnice 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).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

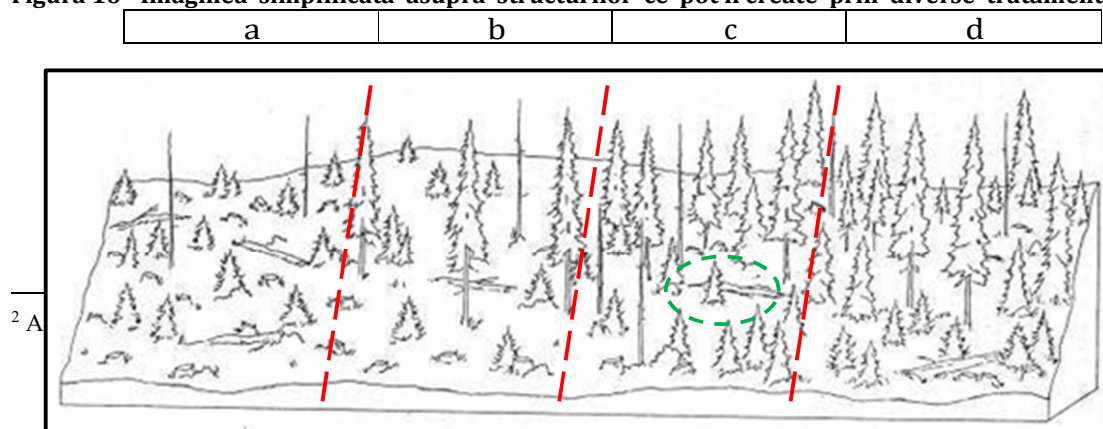
- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- ✓ să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

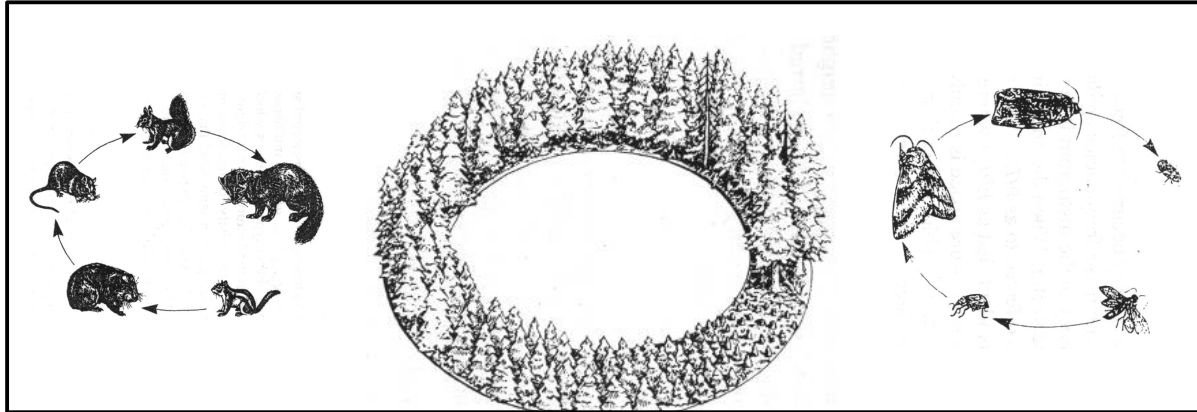
În **Figura - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice** se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echiene²); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată)

Figură 16 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice



Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Figură 22 - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate-regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată).

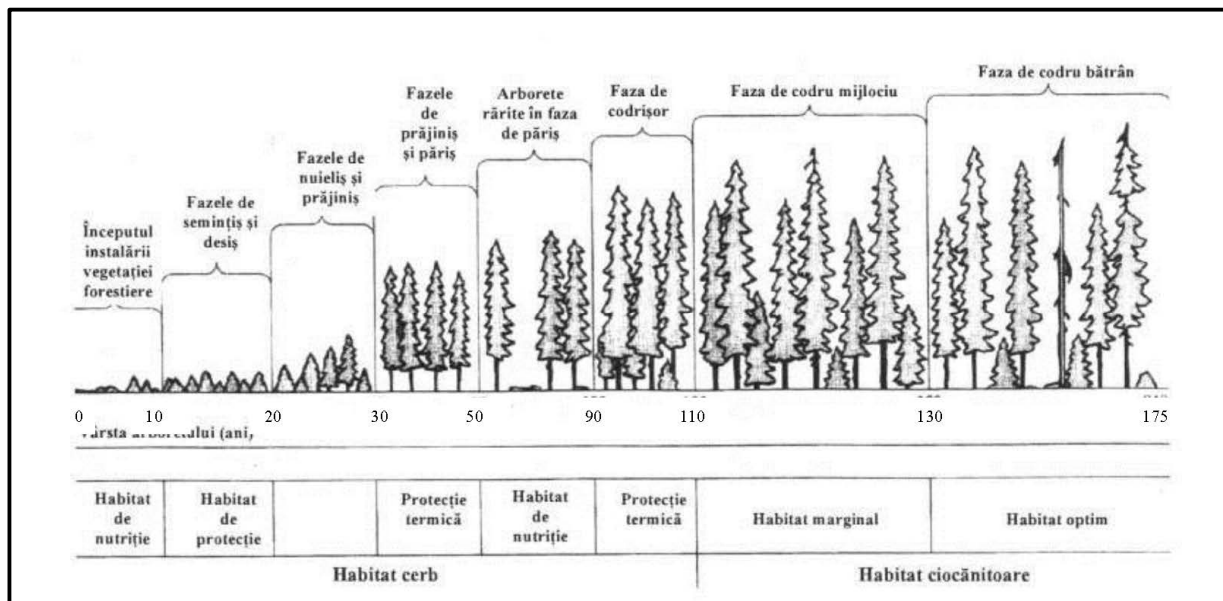


Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

Figură 23 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite



Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

b) Specii de mamifere

Pentru evaluarea impactului planurilor de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele existente în literatura de specialitate și cele obținute în baza observațiilor proprii din teren.

Tabel 52: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSCI0091 Herculan)

Specie	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Specii de mamifere		
Ursus arctos	P	-
Lutra lutra	-	A
Canis lupus	P	-
Lynx lynx	P	-
Specii de plante		
Dicranum viride	-	A

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul că zona poate fi utilizată de speciile de mamifere, monitorizarea neindicând prezența în zona celor 99,57 ha care se suprapune cu ROSCI0091 Herculan din totalul de 239,01 ha a amenajamentului silvic, zone cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc.

Având în vedere cele precizate anterior, gospodărirea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii nu va avea impact semnificativ asupra lor și nu va cauza schimbări în ceea ce privește starea de conservare a speciilor și populațiilor de mamifere.

Mai mult, prin soluțiile tehnice propuse în amenajament, respectiv menținerea structurii arboretelor mature / bătrâne prin tăieri de conservare, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, oferta trofică mai bogată și variată, posibilitățile de reproducere crescute etc.

Impact negativ direct – mamiferele au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariei naturale protejate.

Impact pozitiv – nu este cazul.

f) Specii de păsări

Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar tipice sau facultativ de pădure, ca obiectiv de declarare și de conservare al al ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, cu care se suprapune pădurea analizată, este prezentat tabelar

Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei și ale speciilor de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0027 – Dealurile Homoroadelor

Alcedo atthis - Pescăruș albastru

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	- Menținerea de cel puțin 14 perechi în sit	- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare; -Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); - Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit; - Controlul exploatărilor forestiere, inclusiv a transportului și a depozitării materialului lemnos; - Menținerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare; - Menținerea vegetației naturale de pe marginea habitatelor acvatice naturale sau artificiale și păstrarea arborilor bătrâni.	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact neutru			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igiena (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact neutru			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igiena	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Aquila pomarina - Acvila țipătoare mică

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 42 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 5 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	<p>- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;</p> <p>-Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> <p>- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;</p> <p>- Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;</p> <p>-Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri;</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact neutru			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igienea (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact neutru			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igienea	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Bonasia bonasia - Ierunca

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsurile de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 50 perechi în sit; - acoperirea subarboretului să fie de cel puțin 40% pe hectar.</p>	<p>- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pălcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare; -Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); - Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit; - Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură; -- Menținerea lizierelor de pădure, prin delimitarea unei zone tampon supusă regimului de conservare, păstrarea și promovarea subarboretului în habitatele favorabile ieruncii Bonasa bonasia; - Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri.</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact neutru			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igienea (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact neutru			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igienea	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Bubo bubo - buhă

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 2 perechi în sit; - Menținerea de cel puțin 5 arbori bătrâni/ha; - Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	<p>- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare; -Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); - Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit; - Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură; - Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri.</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact neutru			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igienea (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact neutru			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igienea	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Ciconia nigra - Barză neagră

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 7 perechi în sit; - Menținerea de cel puțin 5 arbori bătrâni/ha; - Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	<p>- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pălcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare; -Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); - Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit; - Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură; -Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri; -- Controlul exploatărilor forestiere, inclusiv a transportului și a depozitării materialului lemnos;</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact neutru			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igiiena (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact neutru			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igiiena	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Dendrocopos medius - Ciocântoare de stejar

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 300 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 5 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior sau pe sol</p>	<p>- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;</p> <p>-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor</p> <p>-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;</p> <p>- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;</p> <p>- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;</p> <p>- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.</p> <p>-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.</p> <p>- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai;</p> <p>-păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor (în perioada aprilie-mai), cât și se vor lăsa un număr de cel puțin 5 arbori morți la hectar în fiecare unitate amenajistică.</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igienea (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igienea	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Dendrocopos martius – Ciocântoarea neagră

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsurile de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 50 perechi în sit; - Menținerea de cel puțin 5 arbori bătrâni/ha; - Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	<p>- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice; -evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor -păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure; - asigurarea unei structuri compacte a pădurii; - instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere; - excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor. -se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic. – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai; -păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor (în perioada aprilie-mai);</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igiiena (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igiiena	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Lanius collurio – sfrâncioc rosiatic

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsurile de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 7000 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 5 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	<p>-identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;</p> <p>-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor</p> <p>-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;</p> <p>-reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;</p> <p>- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;</p> <p>- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;</p> <p>- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.</p> <p>-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.</p> <p>- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus</p> <p>- păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada lunii mai), cât și păstrarea tufelor din pădure.</p> <p>-Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri;</p> <p>- - Controlul exploatărilor forestiere, inclusiv a transportului și a depozitării materialului lemnos;</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igienea (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igienea	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Lanius minor – sfrâncioc cu fruntea neagră

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsurile de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 90 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 5 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	<p>-identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;</p> <p>-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor</p> <p>-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;</p> <p>-reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;</p> <p>- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;</p> <p>- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;</p> <p>- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.</p> <p>-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.</p> <p>- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus</p> <p>- păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada lunii mai), cât și păstrarea tufelor din pădure.</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igienea (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igienea	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Pernis apivorus – viespar

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 70 perechi în sit; - Menținerea de cel puțin 5 arbori bătrâni/ha; - Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	<p>- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pălcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare; -Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); - Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit; - Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură; -Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri; -- Controlul exploatărilor forestiere, inclusiv a transportului și a depozitării materialului lemnos;</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igienea (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igienea	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Picus canus – Ghionioia sură

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsurile de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 100 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	<p>- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;</p> <p>-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor</p> <p>-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;</p> <p>- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;</p> <p>- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.</p> <p>-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.</p> <p>- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai;</p> <p>-Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri;</p> <p>- Controlul exploatărilor forestiere, inclusiv a transportului și a depozitării materialului lemnos;</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarități	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igiiena (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarități	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igiiena	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Strix uralensis – Huhurez mare

U.A.	SUP	Supraf	Grupa și cat. funcț.	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsurile de conservare	Impactul rezidual
148 B	A	5.08	1-5R	5121			T.progresive (racordare) impad	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 45 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 5 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	<p>- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pălcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> <p>- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;</p> <p>- Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;</p> <p>-Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri;</p> <p>-- Controlul exploatărilor forestiere, inclusiv a transportului și a depozitării materialului lemnos;</p>	Pozitiv redus
148 C	A	6.52	1-5R	5121			T.progresive (punere lumina)	impact neutru			Pozitiv redus
148 D	A	4.75	1-5R	5131			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
148 E	A	11.74	1-5R	5131			T.igienea (t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
235 C	A	3.05	1-5R	5231			Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
236 B	A	2.49	1-5R	5241			T.progresive (insam,plum)	impact neutru			Pozitiv redus
237 C	A	0.54	1-5R	5231			T.igienea	impact neutru			Pozitiv redus
Total		34.17									

Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei și ale speciilor de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0082 – Munții Bodoc-Baraolt

Aquila pomarina - Acvila țipătoare mică

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	- Menținerea de cel puțin 60 perechi în sit; - Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha; - - Lemn mort pe picior și sol, cel puțin 15 mc/ha.	- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru		Pozitiv redus	
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru		Pozitiv redus	
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru		Pozitiv redus	
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact neutru		Pozitiv redus	
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Pozitiv redus	
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Pozitiv redus	
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact neutru		Pozitiv redus	
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	Pozitiv redus		
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru	Pozitiv redus		
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru	Pozitiv redus		
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact neutru	Pozitiv redus		
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru	Pozitiv redus		
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact neutru	Pozitiv redus		
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru	Pozitiv redus		
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru	Pozitiv redus		
Total		99.51									

Bonasia bonasia - Ierunca

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 90 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Lemn mort pe picior și sol, cel puțin 15 mc/ha.</p>	- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pălcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru		Pozitiv redus	
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru		Pozitiv redus	
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru		Pozitiv redus	
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact neutru		Pozitiv redus	
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Pozitiv redus	
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Pozitiv redus	
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact neutru		Pozitiv redus	
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	Pozitiv redus		
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru	Pozitiv redus		
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru	Pozitiv redus		
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact neutru	Pozitiv redus		
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru	Pozitiv redus		
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact neutru	Pozitiv redus		
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru	Pozitiv redus		
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru	(de exemplu colectarea ilegală a amfibienilor în zona localității Pădureni). Pentru sesizarea activităților de braconaj și de colectare ilegală a exemplarelor din faună, administratorul va putea folosi rețelele de voluntari.	Pozitiv redus	
Total		99.51									

Bubo bubo - Buhă

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 3 perechi în sit; - Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha; - Lemn mort pe picior și sol, cel puțin 15 mc/ha.</p>	<p>- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare; -Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); - Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit.</p>	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru			Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru			Pozitiv redus
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru			Pozitiv redus
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	Pozitiv redus		
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru	Pozitiv redus		
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru	Pozitiv redus		
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ	Pozitiv redus		
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru	Pozitiv redus		
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ	Pozitiv redus		
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru	Pozitiv redus		
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru	Pozitiv redus		
Total		99.51									

Ciconia nigra - Barză neagră

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 11 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		- Identificarea potențialelor zone de cuibărit pentru <i>Ciconia nigra</i> și speciile de răpitoare de zi, respectiv a principalelor zonelor de hrănire necesare pentru menținerea populațiilor;	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;	Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri;	Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Controlul exploatărilor forestiere, inclusiv a transportului și a depozitării materialului lemnos;	Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru			
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru			
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru			
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ			
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru			
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			
Total		99.51									

Dendrocopos leucotos - Ciocănițoare cu spatele alb

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 382 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p> <p>- Lemn mort pe picior și sol, cel puțin 15 mc/ha.</p>	- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creșterea a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;	Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.	Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai;	Pozitiv redus
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru		-păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor (în perioada aprilie-mai);	Pozitiv redus
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat;	Pozitiv redus
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		- Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit.	Pozitiv redus
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
Total		99.51									

Dendrocopos medius - Ciocănitoare de stejar

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 455 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p> <p>- Lemn mort pe picior și sol, cel puțin 15 mc/ha.</p>	- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;	Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.	Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai;	Pozitiv redus
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru		-păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor (în perioada aprilie-mai).	Pozitiv redus
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat.	Pozitiv redus
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		- Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit.	Pozitiv redus
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Pozitiv redus	
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
Total		99.51									

Dendrocopos martius - Ciocănitoarea neagră

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 263 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p> <p>- Lemn mort pe picior și sol, cel puțin 15 mc/ha.</p>	- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creșterea a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;	Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.	Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai;	Pozitiv redus
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact pozitiv nesemnificativ		-păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor (în perioada aprilie-mai.	Pozitiv redus
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i> .	Pozitiv redus
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		- Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit.	Pozitiv redus
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
Total		99.51									

Falco vespertinus - Vânturel de seară

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 40 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 10% să fie acoperite cu arbori dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști.</p>	- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiene(t.progr esive decii)	impact neutru		- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Pentru menținerea nivelului actual al populațiilor majorității speciilor de păsări criteriu în sit, se impune menținerea unei structuri pe vârste astfel încât procentajul de pădure peste 80 de ani să nu scadă raportat la nivelul întregului sit. Planificarea activităților forestiere (în special a celor de exploatare) se va face astfel încât pe suprafața sitului să se păstreze (sau să se favorizeze creșterea) în permanență procentajul actual de pădure peste 80 ani, care conform calculelor actuale este de aprox. 16400 ha, reprezentând cca. 48% din suprafața pădurilor din sit.	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiene	impact neutru			Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiene	impact neutru			Pozitiv redus
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiene	impact neutru			Pozitiv redus
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiene(t.progr esive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Pozitiv redus	
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiene(t.progr esive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiene(t.progr esive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiene(t.progr esive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
Total		99.51									

Ficedula albicollis - Muscar gulerat

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 6525 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Lemn mort pe picior și sol, cel puțin 15 mc/ha</p>	- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;	Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.	Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai;	Pozitiv redus
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru		- menținerea zonelor cu subarboret bogat (semințiș);	Pozitiv redus
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		- menținerea unei structuri pe vârste astfel încât procentajul de pădure peste 80 de ani să nu scadă raportat la nivelul întregului sit.	Pozitiv redus
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Planificarea activităților forestiere (în special a celor de exploatare) se va face astfel încât pe suprafața sitului să se păstreze (sau să se favorizeze creșterea) în permanență procentajul actual de pădure peste 80 ani, care conform calculelor actuale este de aprox. 16400 ha, reprezentând cca. 48% din suprafața pădurilor din sit. În acest sens este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafața sitului astfel încât la nivelul întregului sit procentajul de pădure de peste 80 de ani să fie menținut la nivelul actual.	Pozitiv redus
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Pozitiv redus	
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
Total		99.51									

Ficedula parva - Muscar mic

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual	
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	- Menținerea de cel puțin 1722 perechi în sit; - Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha; - Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani; - Lemn mort pe picior și sol, cel puțin 15 mc/ha	- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;	Pozitiv redus	
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiene(t.progresive decii)	impact neutru		-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor	-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.).	-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai;	-păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor (în perioada aprilie-mai);	Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiene	impact neutru		- menținerea zonelor cu subarboret bogat (semințiș);	- menținerea unei structuri pe vârste astfel încât procentajul de pădure peste 80 de ani să nu scadă raportat la nivelul întregului sit.	Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Taieri de conservare	Planificarea activităților forestiere (în special a celor de exploatare) se va face astfel încât pe suprafața sitului să se păstreze (sau să se favorizeze creșterea) în permanență procentajul actual de pădure peste 80 ani, care conform calculului actual este de aprox. 16400 ha, reprezentând cca. 48% din suprafața pădurilor din sit. În acest sens este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafața sitului astfel încât la nivelul întregului sit procentajul de pădure de peste 80 de ani să fie menținut la nivelul actual.	Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiene	impact neutru				Pozitiv redus
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiene	impact neutru				Pozitiv redus
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru				Pozitiv redus
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru				Pozitiv redus
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru				Pozitiv redus
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiene(t.progresive decii)	impact neutru				Pozitiv redus
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus	
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus	
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus	
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiene(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus	
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru			Pozitiv redus	
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus	
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru			Pozitiv redus	
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus	
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiene(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus	
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiene(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus	
Total		99.51										

Lanius collurio – sfrâncioc roșiatic

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 1760 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 10% să fie acoperite cu arbori dispersate sau în forma aliniamentelor pe pașiști.</p>	-identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru		-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;	Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.	Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru		-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Pozitiv redus
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru		- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	Pozitiv redus
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		- păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada lunii mai), cât și păstrarea tufelor din pădure.	Pozitiv redus
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru			
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru			
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru			
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
Total		99.51									

Lanius minor – sfrâncioc cu fruntea neagră

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 95 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 10% să fie acoperite cu arbori dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști.</p>	-identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru		-evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		-reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;	Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.	Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru		-se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Pozitiv redus
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru		- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	Pozitiv redus
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		- păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada lunii mai), cât și păstrarea tufelor din pădure.	Pozitiv redus
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		- Arborii solitari, vegetația arbustivă și marginile înierbate (între parcele de teren arabil sau pe marginile drumurilor locale etc.) reprezintă habitatele preferate pentru cuibărit și hrănire pentru specia <i>Lanius minor</i> . Pentru a menține acest habitat se va interzice tăierea arborilor izolați sau a pălcurilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol.	Pozitiv redus
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
Total		99.51									

Pernis apivorus – Viespar

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 17 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru			Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru			Pozitiv redus
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru			Pozitiv redus
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			Pozitiv redus
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			Pozitiv redus
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru			Pozitiv redus
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			Pozitiv redus
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Pozitiv redus	
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam, p lum)	impact neutru		Pozitiv redus	
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
Total		99.51									

Picus canus - ghionoaie sură

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 143 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p> <p>- Lemn mort pe picior și sol, cel puțin 15 mc/ha.</p>	- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiiena(t.progresive decii)	impact neutru		Pozitiv redus	
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiiena	impact neutru		Pozitiv redus	
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiiena	impact neutru			
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiiena	impact neutru		Pozitiv redus	
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Pozitiv redus	
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiiena(t.progresive decii)	impact neutru			
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ		Pozitiv redus	
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		Pozitiv redus	
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru		Pozitiv redus	
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiiena(t.progresive decii)	impact neutru			
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru	Pozitiv redus		
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ	Pozitiv redus		
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru			
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ	Pozitiv redus		
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiiena(t.progresive decii)	impact neutru	Pozitiv redus		
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiiena(t.progresive decii)	impact neutru	Pozitiv redus		
Total		99.51									

Strix uralensis - Huhurez mare

U.A.	SUP	Supraf	Grupa funct	TP	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Lucrarea propusa	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Obiectivele de conservare	Măsuri de conservare	Impactul rezidual
54 C	A	3.42	1-5R	54 C	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru	<p>- Menținerea de cel puțin 65 perechi în sit;</p> <p>- Menținerea de cel puțin 4 arbori bătrâni/ha;</p> <p>- Conducerea pădurii ca cel puțin 40% să fie pădure matură de cel puțin 80 de ani;</p>	- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;	Pozitiv redus
54 D	A	6.58	1-5R	54 D	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru		- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);	Pozitiv redus
73 A	M	2.37	1-4C,5R	73 A	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;	Pozitiv redus
73 B	M	10.59	1-4C,5R	73 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;	Pozitiv redus
73 C	M	8.78	1-4C,5R	73 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru		- Menținerea procentajului actual de pădure matură -peste 80 ani raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului - conform datelor din amenajamentele silvice.	Pozitiv redus
73 D	M	3.69	1-4C,5R	73 D	-	-	T.igiena	impact neutru		- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i> .	Pozitiv redus
74 B	M	7.09	1-4C,5R	74 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			
74 D	M	0.57	1-4C,5R	74 D	-	-	T.igiena	impact neutru			
75 C	M	2.34	1-4C,5R	75 C	-	-	T.igiena	impact neutru			
92 G	A	10.30	1-5R	92 G	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			
345 A	A	1.00	1-5R	345 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			
645 A	A	3.37	1-5R	645 A	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			
645 B	M	7.97	1-2A, 5R	645 B	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			
646 A	A	2.12	1-5R	646 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru			
646 B	A	3.14	1-5R	646 B	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			
646 C	M	0.60	1-2A, 5R	646 C	-	-	Taieri de conservare	impact neutru			
669 B	A	3.50	1-5R	669 B	-	-	T.progresive(in samintare)	impact neutru			
669 E	A	4.52	1-5R	669 E	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru			
671 A	A	3.67	1-5R	671 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru			
671 F	A	0.27	1-5R	671 F	-	-	Curatiri	impact pozitiv nesemnificativ			
673 A	A	3.00	1-5R	673 A	-	-	T.progresive(in sam,p lum)	impact neutru			
715 A	A	2.59	1-5R	715 A	-	-	Rarituri	impact pozitiv nesemnificativ			
719 A	A	6.82	1-5R	719 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru			
720 A	A	1.21	1-5R	720 A	-	-	T.igiena(t.progr esive decii)	impact neutru			
Total		99.51									

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic silvic U.P. X Filia - Șugaș, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt neesențiale. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblu de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri apropiate cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0091 Herculian, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

1.2. Impactul pe termen scurt si lung

Impactul activitatilor pe *termen scurt*, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute 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). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat), o vârstă medie a exploatabilității de 109 ani (SUP A codru regulat).

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,81 în 2021, la 0,81 în anul 2031 și 0,84 în anul perspectivă
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

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

1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările 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, modalitatilor 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 executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

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

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

1.4. Impactul rezidual

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

1.5. Impactul cumulativ

Din punct de vedere geomorfologic unitate de producție și protecție X Filia - Șugaș se încadrează în Ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților vulcanic, subdistrictul format din depresiuni intramontane pe forme structurale ușor vălurite., în bazinul râului Olt.

Aria de evaluare a *impactului cumulativ* a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară Herculan - 12882,60 ha. Suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste situl ROSCI0091 Herculan reprezentând 0,77% din suprafața întregului sit.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 99,3% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic. Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulat* al acestor amenajamente asupra integrității sitului Herculan este de asemenea *nesemnificativ*.

2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI

Evaluarea semnificatiei impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscute și prezente în cele ce urmează:

2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorbușoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

– Fragmentele conțin habitate de liziera mai mari decât habitatul inițial;

- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de liziera decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră, astfel încât, implementarea planurilor nu determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar din zona intrucat generează divizarea habitatelor identificate.

2.4. Durata sau persistenta fragmentarii

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durata a fragmentării a acestora.

2.5. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos**, fără a avea însă un impact semnificativ.

2.6. Schimbări în densitatea populației

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului silvic.

2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor naturale protejate ROSCI0091 Herculian, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt se sintetizează în:

3.1. Reducerea suprafețelor habitatului

Amenajamentul silvic este amplasat parțial în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0091 Herculian, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt. Din totalul suprafețelor aferente Amenajamentului Silvic - 239,01 ha - 41,7% se suprapun cu situl **ROSCI0091 Herculian** - 99,57 ha (această suprafață reprezintă 0,77% din suprafața totală a sitului), situl Natura 2000 **ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor** - 34,17 ha

(această suprafață reprezintă 0,09% din suprafața totală a sitului) și situl Natura 2000 **ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt** – 99,51 ha (această suprafață reprezintă 0,17% din suprafața totală a sitului).

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivată și de faptul că implementarea planurilor nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată.

3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

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

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA ÎN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

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

4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

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 asupra integrității siturilor ROSCI0091 Herculan, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor cât și a ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt este de asemenea nesemnificativ.

În concluzie, conform argumentelor aduse în capitolul privind evaluarea impactului, atât în cazul ROSCI0091 Herculan, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor cât și a ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt prin aplicarea planului analizat (amenajamentul silvic al pădurii ce se suprapune cu cele trei situri) nu va exista un impact semnificativ asupra nici unui habitat sau specie de interes comunitar și nici asupra integrității acestor situri.

D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. MASURI 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 adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

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

➤ **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.

➤ **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 in situ 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.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și 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.”

2. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PLAN ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Nr. crt.	Lucrari propuse	Epoca de execuție											
		LUNA											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Tăieri de regenerare													
1	<i>Tăieri progresive</i>												
1.a	<i>Tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.b	<i>Tăieri de însămânțare în anul de fructificație</i>	x	x	x							x	x	x
1.c	<i>Tăieri de punere în lumină și racordare</i>	x	x	x							x	x	x
II. Lucrări de îngrijire													
2	<i>Rărituri</i>												
2.a	<i>Rărituri</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
III. Tăieri de igienă													
3	<i>Tăieri de igienă</i>												
3.a	<i>În arboretele fără regenerare</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.b	<i>Când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințișul existent</i>	x	x	x						x	x	x	x
IV. Tăieri de conservare													
4	<i>Tăieri de conservare</i>												
4.a	<i>Când se urmărește promovarea regenerării din lăstari sau a semințișului existent</i>	x	x	x							x	x	x

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

3. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri
- ✓ valoarea țintă cel puțin 4Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%;
- ✓ Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone
- ✓ menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone;
- ✓ 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.

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

Tabel 53: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:
		9130, 91V0, 91Y0
La nivel de arboret:	Compoziția	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale.
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.
	Consistența	- 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; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
La nivel de semințiș	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Gradul de acoperire	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințișurilor și puietilor în zonele sensibile.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		- 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; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.

Tabel 58: Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
9130	- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietți produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - evitarea extracțiilor de andezit; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
	<ul style="list-style-type: none"> - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiștilor în zonele sensibile; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.
91V0	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiști produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - evitarea extracțiilor de andezit; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiștilor în zonele sensibile; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.
91Y0	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiști produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - evitarea extracțiilor de andezit; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiștilor în zonele sensibile; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

4. MASURI DE CONSERVARE

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 comunitar care sunt prezente în situl ROSCI0091 Herculian și care utilizează pădurile 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 administratorul

pădurilor din cadrul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar întâlnite în sit.

4.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de mamifere, *se interzic* următoarele activități:

- ✓ Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

4.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

- evitarea practicării unui pășunat extensiv în perioada de cuibărit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol;
- promovarea regenerării naturale a pădurilor;
- păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni/morți care prezintă scorbură/cavități;
- menținerea abundenței bazei trofice a unor păsări prin limitarea folosirii tratamentelor chimice;
- interzicerea degradării zonelor cu arbuști care pot constitui zone de hranire pentru avifauna arealului;

Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială ROSPA00882 Munții Bodoc-Baraolt

- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;
- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;
- Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;

5. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR

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 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:

- *Produce accidentale I - volumul provenit din arborele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și de cel din arborele cu vârste de peste 60 ani;*
- *Produce accidentale II - volumul provenit din arborele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.*

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precompează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precompează.

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 "Ordinul 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 I" 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 parcelară" 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.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

e) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Pentru arborele afectate puternic de uscure anormală, se stabilește compoziția de regenerare, pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

5.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

5.1.1. Măsurile 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 periculozitate, se recomandă:

- 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 (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidșuri);

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidșuri);

- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidșuri etc.);

- 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;

- în molidșuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

5.1.2. Reconstructia ecologica a arboretelor de molid vătămate de vânt și zăpadă

După efectuarea lucrărilor de extragere a arborilor afectați de rupturi și doborâturi se trece la reconstrucția ecologică a arboretelor conform schemei cadru prezentată în continuare:

A. Schema cadru privind reconstructia ecologica a arboretelor de molid calamitate de zapadă și vânt, rărite cu goluri

Varsta arboret, ani	Marimea golurilor, ha	
	0,05 - 0,15	peste 0,15
sub 20	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam (5m de la liziera nu se vor planta)</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Fa si lucrari de drenaj acolo unde este cazul.</p> <p>In portiunile dintre goluri se vor efectua de urgenta lucrari de curatiri si curatiri intarziate de jos cu intensitate forte.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Mo, Fa, Br, Pam, La.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam si lucrari de drenaj acolo unde este cazul.</p> <p>În asemenea arborete se manifestă tendința de lărgire a ochiurilor prin ruperea arborilor vătămați de vânt. Dacă procentul arborilor cu vătămări de vânt este mai mare de 60% se recomandă tăiere de refacere, în mai multe etape menținându-se arborii nevătămați care vor contribui la diversificarea structurii.</p>
	Protecția împotriva vântului și a animalelor domestice (pășunat).	
21-40	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo. În jurul preexistențelor se vor proteja puieții din regenerarea naturală.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam.</p> <p>Protecția împotriva vântului.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo, La în scheme rare.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam în primii 3-4 ani după rupturi și doborâturi de zăpadă/vânt. Dacă se amână, fenomenele de înmlăștinare se accentuează cu repercusiuni asupra solului și creșterilor viitoare. Dacă arboretul este vătămat de vânt în proporție de 60% se recomandă taieri de refacere, în mai multe etape. Se vor menține biogrupurile sau arborii sănătoși.</p>
	Protecția împotriva vântului și a animalelor domestice (pășunat).	
41-60	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam și ajutorarea regenerării naturale. (Br, Fa, Pam)</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Se vor favoriza regenerările naturale de An, Pam, printre ele se vor introduce ulterior Br, Mo în culoare, benzi.</p> <p>Protecția împotriva vântului și a animalelor domestice (pășunat). Care vatămă foarte puternic puieții și plantulele.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo, La în scheme rare. Dacă numărul de ochiuri este mai mare sau frecvența vatămarilor de vânt este de peste 60% se recomandă taieri de refacere.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam în primii 3-4 ani după rupturi și doborâturi de zăpadă/vânt. Dacă se amână, fenomenele de înmlăștinare se accentuează cu repercusiuni asupra solului și creșterilor viitoare. Dacă arboretul este vătămat de vânt în proporție de 60% se recomandă taieri de refacere, în mai multe etape. Se vor menține biogrupurile sau arborii sănătoși.</p>
	Protecția împotriva vântului și a animalelor domestice (pășunat).	
61-100	<p>Ajutorarea regenerării naturale. Pe microstatiuni din grupa ecologica 12-13-18-19-35, pe care s-au înregistrat de regula dezradacinari în masa (molidul, fagul și chiar bradula au radacini superficiale în taler) se vor favoriza regenerările naturale de An pentru a înlătura pericolul înmlăștinării. Sub acestea se vor instala Br, Mo, Fa.</p>	<p>Ajutorarea regenerării naturale și plantatii cu puieți de Fa, Pam, Br, Mo, La la o schema rară 2x2 m. Pe microstatiuni predispușe înmlăștinării se vor favoriza regenerările cu An. Sub acestea se vor instala Br, Mo, Fa.</p>
	Protecția severă împotriva vântului și a animalelor domestice (pășunat). La colectarea lemnului se va evita tragerea lemnului prin ochiurile regenerare sau plantate.	
peste 100	Acestea vor intra în planul de recoltare conform Amenajamentului în vigoare.	

B. Schema cadru privind reconstructia ecologica a arboretelor de molid calamitate de zapadă și vânt, rărite uniform

Varsta arboret, ani	Arborete rarite uniform sau relativ uniform cu consistenta de		
	sub 0.51	0.6 – 0.7	peste 0.79
Sub 20	Se vor face completarii cu Fa, Br, Pam, Mo pana la atingerea consistentiei normale (0.8-0.9). Se estimeaza ca la 15-20 ani arboretul isi va reface consistenta peste cea considerata critica (0.8). In arboretul respectiv nu se vor face recoltari de masa lemnoasa pana se realizeaza consistenta noua.	Nu sunt necesare lucrari speciale. Arboretul va fi parcurs la 5-7 ani dupa rupturile si doboraturile de zapada/vant cu o raritura slaba de jos. Se vor extrage arborii care nu si-au refacut varful sau s-au uscat.	Nu sunt necesare lucrari speciale. Dupa 5-6 ani se pot face rarituri normale.
	Daca arboretul are rani de vanat, in functie de vechimea lor si de frecventa se estimeaza o crestere a vulnerabilitatii la doboraturi sau rupturi, se recomanda masuri de protectie impotriva vanatului.		
20-40	Se vor face completarii cu Fa, Br, Pam, Mo pana la atingerea consistentiei normale (0.8-0.9). Se estimeaza ca isi va reface consistenta de la 0.5 la 0.9 in 35-40 de ani.	Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.7 la 1.0 in 15-30 ani.	Se estimeaza ca isi reface consistenta in 5-10 ani dupa care se va conduce normal.
	Intensitatea lucrarilor silviculturale (taieri de igiena, rarituri in portiunile mai dese) se vor stabili in functie de starea fito-sanitara a arboretului. Se va trece de urgenta la alegerea arborilor de viitor si la materializarea lor (400-600 exemplare la hectar) uniform repartizati pe cat posibil din clasa Kraft I-a si a II-a care au parametrii de stabilitate mai buni si au rezistat la zapada/vant.		
41-60	Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.5 la 0.9 in 40-50 ani. Timp de 40-50 ani arboretul va fi sub consistenta normala. Se recomanda plantatii sub masiv cu Br, Fa, Pam, Mo si mai ales stimularea si ajutorarea regenerarii naturale.	Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.7- la 1.0 in 25-30 ani. Sub masiv se recomanda plantatii cu Br, Fa si mai ales stimularea si ajutorarea regenerarii naturale.	Se estimeaza ca arboretul revine la consistenta normala (1.0) dupa 15-20 de ani. Pentru urmatarii 10 ani arboretul este exclus de la taierii (rarituri).
	Masuri severe de protectie impotriva vanatului si pasunatului. Intensitatea si periodicitatea rariturilor (taierilor de igiena) vor fi dictate de starea fito-sanitara a arboretului sia puietilor. Pe microstatiuni din grupele ecologice 12-13-18-19-35 pe care s-a constatat o frecventa mai mare a arborilor dezradacinati si tendinte de formare a unor ochiuri (1-3 ani) se vor face insamantari cu anin pentru a elimina pericolul unor inmlastinari. Sub anin se va instala ulterior brad.		
61-100	Arboretul in functie de varsta urmeaza a fi analizat in legatura cu modul de tratare in continuare. De regula se recomanda taieri cu perioada lunga de regenerare. Ajutorarea regenerarii naturale si sub masiv completarii (plantatii) cu fa, Pam, Br, Mo. Protectie impotriva vanatului si pasunatului.		
peste 100	Arboretul nu mai poate reveni la o consistenta acceptabila. Se va intocmi un plan special de taiere si refacere. Se recomanda refacerea prin plantare – in cazul in care regenerarea naturala nu este posibila – conform Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor . Protectia impotriva vanatului si pasunatului.		

5.2. 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. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

5.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

5.3.1. 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 dezinsectizează 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 uscure 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 semințului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de salcie selecționată); 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 Inspekția 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 scâldători. 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 pierrea 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 dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

5.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

5.4.1. 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). Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, gârniță, stejar brumăriu ș.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

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.

În **arboretele de brad** cu uscări anormale, măsurile de prevenire și de ameliorare și refacere se vor axa cu prioritate pe împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire și aplicarea de tratamente intensive (tratamentul codrului grădinărit și tratamentul tăierilor cvasigrădinărite) prin care să se formeze arborete pluriene și amestecate. O deosebită atenție se va acorda protejării și promovării formelor genetice de brad rezistente la uscare.

5.4.2. Măsuri de ameliorare și refacere a arboretelor

5.4.2.1. Arborete de molid

Arboretele tinere până la 30 de ani și cele de vârstă mai mare situate însă în stațiuni nepericlitare de doborâturi de vânt, în care arborii sanatoși acoperă peste 30% din suprafața, se vor ameliora prin plantatii cu compozițiile de împădurire specifice grupelor ecologice aferente arboretelor – **Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.**

Arboretele de orice vârstă în care arborii sanatoși acoperă sub 30% din suprafața cât și arboretele de peste 30 de ani situate în stațiuni periclitare de vânt, indiferent de suprafața acoperită, se vor reface prin taieri rase în parchete mici și plantatii cu compozițiile de împădurire prevăzute în **Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.**

5.4.2.2. Arborete de brad si de amestec de fag cu rasinoase

Arboretele in care arborii sanatosi reprezinta peste 50% din numarul normal, se vor ameliora prin semanaturi directe sau plantatii, la adapostul arborilor existenti, cu compozitiile indicate in **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor**.

Arboretele in care arborii sanatosi reprezinta sub 50% din numarul normal, se vor reface prin semanaturii directe sau plantatii, la adapostul arborilor existenti, sau a speciilor lemoase pioniere (daca exista) cu compozitiile indicate de **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor**.

In cazul suprafetelor cu exces de apa in sol se vor sapa in prealabil canale de drenare a apei de 40/40 cm cu o densitate de 300ml/ha. Puietii vor fi plantati pe biloane, speciile indicate fiind molidul, laricele, pinul silvestru, frasinul, aninul, paltinul de munte, teiul si bradul.

5.4.2.3. Arborete de fag

Arboretele in care arborii de fag sanatosi reprezinta peste 50% din numarul normal, se vor ameliora prin semanaturi directe sau plantatii in locurile goale.

In arboretele de productivitate superioara si mijlocie semanaturile sau plantatiile se vor face cu compozitiile specificate in **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor**. In arboretele de productivitate inferioara vor putea fi folosite si compozitii alternative.

Arboretele in care arborii sanatosi reprezinta mai putin de 50% din numarul normal se vor reface prin semanaturi sau plantatii pe toata suprafata, pastrand arborii cu grad de defoliere 0,1,2 pentru a oferi adapost culturilor. Acestia vor fi extrasi pe masura dezvoltarii culturilor. Ca si in cazul anterior, in arboretele de productivitate superioara si mijlocie semanaturile sau plantatiile se vor face cu compozitiile specificate in **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor**, iar in arboretele de productivitate inferioara vor putea fi folosite si compozitii alternative.

Marea majoritate a uscarilor la fag sunt strict legate de infectiile cu *Nectria* sp..

In aceste cazuri se recomanda urmatoarele masuri:

- In timpul operatiunilor culturale sa se elimine exemplarele cele mai afectate de boala.
- Se vor executa toate operatiunile culturale prevazute in instructiuni.

In fagete infectate, se vor promova speciile mai rezistente: gorunul, stejarul, laricele, paltinul, realizandu-se amestecuri bine proportionate cu specia de baza. Daca valoarea lemnului de fag este compromisa, se vor efectua substituirii cu amestecuri de specii rezistente la astfel de daunatori.

6. MĂSURI 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.

6.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- ✓ se vor lua toate 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 rumegusului 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.

6.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ 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 masuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea creșterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluantilor in atmosfera;
- ✓ la sfarșitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafete restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

6.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ 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 masuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase 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 stancos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime 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 soselelor 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 merită 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. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută 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.

6.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

6.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

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.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

6.7. 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.

7. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Covasna.

Tabel 59: 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
<i>Speciile de animale</i>	<i>Populația de animale</i>	<i>Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic</i>	<i>Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată</i>
<i>Floră/Habitat (9130, 91V0, 91Y0)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic</i>	<i>Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate</i>
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

PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. X Filia-Șugaș se va realiza conform următorului program de monitorizare, prezentat în tabelul următor:

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. X Filia-Șugaș:				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
	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 speciale de conservare	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistică SILV 3	
5. Monitorizarea tăierilor de igienizarea pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
6. Monitorizarea stării desănătate 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 adunătorilor	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
7. 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 / Ocolul Silvic Tălișoara

Obiective relevante (OR) demediu	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 ROSC0091 HERCULIAN și protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSPA0082 Munții Bodoc- Baraolt și a habitatelor acestora:				
1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care a fost declarate ariile naturale protejate ROSC0091 HERCULIAN	A. Stabilitatea arealului natural al habitatului și a suprafețelor pe care leacoperă amenajamentul;	- respectarea Planului de management al ariilor naturaleprotejate și respectarea lucrărilor prevăzute în amenajament	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specificepunere în valoare și exploatare forestieră.	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
	B. Menținerea structurii și funcțiilorspecifice ale habitatului;			
3. Protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSPA0082 Munții Bodoc- Baraolt și a habitatelor acestora	A. 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 mozaicată (25,24% peste 121 ani, 4,90% între 101-120 ani, 18,23% între 81-100 ani, 6,01% între 61-80 ani, 16,39% între 41-60 ani, 12,80% între 21-40 ani, 16,43% între 1- 20 ani. Prin respectare lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare se va mentine această structură, chiar se va îmbunătății;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, după caz, autorității responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic Tălișoara
	B. Menținerea procentajului actual de pădure matură (peste 80 ani) raportat laîntreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul ariilor protejate;	- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40% - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 48,37%. Prin respectare lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, după caz, autorității responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic Tălișoara
	C. Stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, înperioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare de zi;	- Pentru speciile Hieraetus pennatus si Pernis apivorus, se va verifica dacă există cuiburi, în toate unitățile amenajistice în care a fost idetificată specia și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit, respectiv 15 martie-15 august;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, după caz, autorității responsabile și factoriinteresăți.	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara(Autorizare expl. forestieră în afara perioadei de cuibărit)

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
	<i>D. Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și păsări comune;</i>	- Se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorburipentru cuibărire și adăpostire în toate unitățile amenajistice în care a fost idetificată specia; - Se vor păstra minim 5 arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol, în toate unitățile amenajistice în care a fost idetificatăspecia	Consultare evidența lemn mort în documentația partizilor	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
	<i>E. Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit pentru speciile de ciocănitori și păsări comune;</i>	- Lucrările nu se va efectua în perioada de cuibărit, perioadă prezentată pentru fiecare speci SEA	Consultare termen de exploatarespecificat în autorizații de exploatare	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
	<i>F. Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din ariaturală protejată</i>	- Nu se vor realiza curățiri și degajări chimice;	Consultare evidențe lucrări executate	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
	<i>G. Interzicerea aplicării tratamentechimice</i>	- 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 / Ocolul Silvic Tălișoara
OR 3. Factori de mediu:				
<i>1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului</i>	<i>A. Emisii de poluanți în atmosferă</i>	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse delegația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
<i>2. APA/ Limitarea poluării apei subterane</i>	<i>A. Calitatea apei</i>	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturaleprotejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara

Obiective relevante (OR) demediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
3. SOLUL	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 administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara
4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	A. Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsați deșeurile în pădure.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Tălișoara

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor 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 proprietarilor și Ocolului Silvic Tălișoara.

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

8. SOLUTIILE ALTERNATIVE

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

8.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

8.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila* se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

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

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

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

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

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. X Filia - Șugaș, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafațe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurilor pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

"Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ...

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha."

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. X Filia - Șugaș 239,01 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit proprietarilor, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din județul Covasna.

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

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

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

CONCLUZII

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

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

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

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 109 ani (SUP A codru regulat).

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,81 în 2021, la 0,81 în anul 2031 și 0,84 în perspectivă
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;

- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea ne semnificativ;
- 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 carnivore;
- Se vor aplica tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semințșul să nu fie distrus pe mai mult de 10%; numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%; mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet; biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc. Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca: folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late); sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor; utilizarea într-o măsură cât mai mare a unei rețele de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat); astuparea șanțurilor și a ogașelor; evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită exploatări (sunt necesare reguli mai severe de abilitare a lor).
- Se vor respecta prevederile privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în respectarea regimului silvic.
- Amenajamentul silvic U.P. X Filia - Șugaș - nu implică lucrări cu efecte nocive și ireversibile asupra mediului, nu propune lucrări de împădurire sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului, nu promovează lucrări cu impact relevant și efecte semnificative asupra mediului, habitatelor naturale, florei și faunei locale, a solului și biodiversității, (ex: construire, demolare, utilizare a terenului, indiguiri, devieri de cursuri de apă, etc) sau lucrări din care să rezulte contaminarea apei, solului și aerului.
- Accesul spre pădurea ce constituie U.P. X Filia - Șugaș se va realiza numai pe drumurile de exploatare din zonă, iar dacă va fi necesară traversarea vreunui curs de apă se va amenaja traversarea cu podeț. Nu se permite accesul prin albiile și de-a lungul cursurilor de apă.
- Utilajele care se vor folosi nu se vor depozita în zona de protecție a cursurilor de apă. Schimburile de ulei și alimentarea cu carburanți se vor face în zone special amenajate. Pentru activitatea desfășurată se vor lua toate măsurile necesare pentru respectarea legislației în domeniul gospodăririi apelor și protejarea calității apelor de suprafață și subterane. Dacă, ulterior, se vor efectua lucrări și construcții pe ape sau în legătura cu apele, se vor obține actele de reglementare, avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor prevăzute de legislație la momentul respectiv. Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Stabilirea funcțiilor s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.
- Prin aplicarea amenajamentului cele mai mari presiuni antropice asupra integrității cadrului natural sunt create de lucrările silvice la executarea acestora în perioade vulnerabile pentru reproducerea unor specii, prin distrugerea cuiburilor, deranjul provocat în timpul cuibăritului, prin îndepărtarea arborilor bătrâni și a lemnului mort, care pot constitui locul de reproducere, hrănire, iernare etc. a unor specii, depozitarea resturilor menajere de către muncitori,

prejudicii aduse solului, semințisului, arborilor ve ar putea avea și neexecutarea unor lucrări silvice culturale, de protecția pădurilor etc.

- Se poate estima că impactul lucrărilor asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ și este atenuat prin existența a suprafețe întinse de "liniște", respectiv suprafețe care se parcurg cu tăieri de igienă sau tăieri de conservare și chiar suprafețe care se parcurg cu rărituri și curățiri. Zonele cu bârloage de urs sunt protejate prin amenajament. Pentru speciile de liliac pădurea reprezintă doar o zonă de hrană și de popas. Natura lucrărilor și în special cantitatea redusă și intensitatea deosebit de mică a acestora reprezintă garanția că prevederile amenajamentului nu pot crea un impact negativ.
- Prin legislația în vigoare, gospodărirea pădurilor pe baza amenajamentelor silvice garantează conservarea și utilizarea durabilă a patrimoniului natural.
- În urma punerii sale în aplicare, acest plan de amenajament nu va produce schimbări ale climei sau hidromorfologice în zonă.
- Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează:
 - ✓ - menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;
 - ✓ - regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);
 - ✓ - compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;
 - ✓ - prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);
 - ✓ - realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;
 - ✓ - păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
 - ✓ - ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);
 - ✓ - gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânatoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.
 - ✓ - recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. X Filia - Șugaș amenajamentul silvic nu prevede:

- ✓ - realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);

- ✓ - utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- ✓ - realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- ✓ - realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- ✓ - inundarea terenurilor;
- ✓ - crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.
- ✓ Lucrările propuse în amenajamentul silvic al unității de protecție studiate, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.
- ✓ Din perspectiva factorilor de mediu aer, apă și sol, la elaborarea amenajamentului silvic s-au respectat reglementările legale în vigoare pe linie de protecția mediului. Probleme de mediu cu potențial semnificativ privind poluarea aerului, apei și a solului pot fi relevante doar în cazuri accidentale.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată**, 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 suprafața cuprinsă de el.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată**, 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 suprafața cuprinsă de el.

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor / habitatelor de interes comunitar

1	A.1.6. Menținerea stării favorabile de conservare prin aplicarea măsurilor de management recomandate în studiul de fundamentare a planului de management cu respectarea restricțiilor prevăzute în suprafețele cu măsuri specifice de conservare	99,57	Impusă prin planul de management ROSPA0091 Herculian
2	A.1.7. Conducerea arboretelor spre asigurarea refacerii stării favorabile de conservare	99,57	Impusă prin planul de management ROSPA0091 Herculian
3	A.1.10. Preavizarea și verificarea modului în care se respectă autorizațiile de exploatare	99,57	Impusă prin planul de management ROSPA0091 Herculian
4	A.1.11. Verificarea modului de respectare a compozițiilor de împădurire pentru habitatele de interes de conservare	99,57	Impusă prin planul de management ROSPA0091 Herculian
5	A.2.1. Aplicarea măsurilor de management pentru menținerea calității și a suprafețelor habitatelor utilizate de carnivore mari și speciile pradă	99,57	Impusă prin planul de management ROSPA0091 Herculian
6	A.2.4. Acțiuni de informare pentru reducerea conflictelor între carnivorele mari și populația locală prin diminuarea pagubelor și asigurarea funcționării sistemelor de despăgubire	99,57	Impusă prin planul de management ROSPA0091 Herculian
7	A.2.5 Derularea unor programe de monitorizare și cercetare științifică pentru asigurarea statutului favorabil de conservare	99,57	Impusă prin planul de management ROSPA0091 Herculian
8	A.2.6 Patrulări independente și comune făcute cu jandarmeria pentru combaterea braconajului	99,57	Impusă prin planul de management ROSPA0091 Herculian
9	Monitorizarea pășunatului	34,17	Impusă prin planul de management ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
10	Controlul exploatărilor forestiere, inclusiv a transportului și a depozitării materialului lemnos	34,17	Impusă prin planul de management ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
11	Implementarea măsurilor de management forestier pentru a asigura un minim de 30% pădure bătrână (peste 80 ani)	34,17	Impusă prin planul de management ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
12	Asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună sălbatică dependente de habitatele forestiere.	34,17	Impusă prin planul de management ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
13	Menținerea lizierelor de pădure, prin delimitarea unei zone tampon supusă regimului de conservare, păstrarea și promovarea subarboretului în habitatele favorabile ieruncii Bonasa bonasia	34,17	Impusă prin planul de management ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
14	Controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele la maximum 2-3 câini/turmă și îndepărtarea câinilor și pisicilor domestice hoinare, în vederea protejării speciilor de interes conservativ	34,17	Impusă prin planul de management ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
15	Asigurarea unei stări fitosanitare bune a	34,17	Impusă prin planul de

	pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri		management ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
16	Realizarea monitorizării în baza protocoalelor elaborate	34,17	Impusă prin planul de management ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
17	Reglementarea recoltării fructelor de pădure, a ciupercilor și a plantelor medicinale pe teritoriul AP	34,17	Impusă prin planul de management ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
18	Avizarea și monitorizarea activităților de exploatare a resurselor naturale minerale	34,17	Impusă prin planul de management ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
19	1.1.1 Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	99,51	Impusă prin planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt
20	1.1.2 Menținerea procentajului actual de pădure matură -peste 80 ani raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului - conform datelor din amenajamentele silvice	99,51	Impusă prin planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt
21	1.4.1 Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni - peste 80 ani la hectar în zonele de recoltare	99,51	Impusă prin planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt
22	1.5.1 Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit pentru <i>Dendrocopos medius</i>	99,51	Impusă prin planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt
23	1.7 Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit	99,51	Impusă prin planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt
24	1.12.1 Menținerea zonelor optime de cuibărit și monitorizarea activităților de management a cursurilor de apă în vederea asigurării condițiilor optime pentru specia <i>Alcedo atthis</i>	99,51	Impusă prin planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt
25	2.1.2 Identificarea potențialelor zone de cuibărit pentru <i>Ciconia nigra</i> și speciile de răpitoare de zi, respectiv a principalelor zonelor de hrănire necesare pentru menținerea populațiilor de răpitoare	99,51	Impusă prin planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt
	2.1.3 Evaluarea efectivelor populaționale și a distribuției speciilor <i>Crex crex</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Aythya nyroca</i>	99,51	Impusă prin planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt
26	2.1.4 Monitorizarea speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului	99,51	Impusă prin planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt
27	2.3.1 Evaluarea efectivelor speciei <i>Falco vespertinus</i> și a zonelor utilizate	99,51	Impusă prin planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

E. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

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

C

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 vătămăte, 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

D

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

E

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

G

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

M

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 puieti

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

O

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

P

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

Plantaj

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

Posibilitate

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

Posibilitate anuală

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

Prejudiciu adus pădurii

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, 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

R

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

S

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

T

Teren neproductiv

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

Terenuri degradate

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

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;

d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

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 bazine 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

V

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

Z

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

-

F. 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” – Măsuri 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 Pârveu. 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 Willey & 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 – 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.

*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.

*Ordinului 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 management al

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***, Baza de date SOR

G. ANEXE - PIESE DESENATE

1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN

2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.

3. LISTA ABREVIERI.

Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG.
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

Diverse

FIL	FILIALA SILVICA	
OS	OCOLUL SILVIC	
UP	UNITATEA DE PRODUCTIE	
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE	
UA	UNITATE AMENAJISTICA	
ADM	ADMINISTRATIV	
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS	IN
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1	
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS	IN
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2	
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS	IN
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3	
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE	
FF	FOND FORESTIER	
SPR	SUPRAFATA, HA	
FLS	FOLOSINTA	
GF	GRUPA FUNCTIONALA	
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1	
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2	
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3	
RLF	UNITATEA DE RELIEF	
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI	
EXP	EXPOZITIA	
INC	INCLINAREA	
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE	
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA	
SOL	SOL	
ERZ	GRADU DE EROZIUNE	
FLR	FLORA INDICATOARE	
TS	TIPUL DE STATIUNE	
INV	MODUL DE INVENTARIERE	
TP	TIPUL DE PADURE	
CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI	
MRG	MOD DE REGENERARE	
PROV	PROVENIENTA	
PRP	PROPORTIE	
SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT	
VRT	VARSTA	
AMS	AMESTEC	
ELG	ELAGAJ	
VIT	VITALITATE	
TEL	TEL	
CAL	CALITATE	
PEX1	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA	
	PROPUSA NR. 1	
PEX2	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA	
	PROPUSA NR. 2	
PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA	
	PROPUSA NR. 3	
DM	DIAMETRUL MEDIU	
HM	INALTIMEA MEDIE	
M	FACTOR DE UNIFORMITATE	
CP	CLASA DE PRODUCTIE	
VOL	VOLUMUL	
CRS	CRESTEREA	
CRSC	CRESTEREA CURENTA	

4. CERTIFICAT DE ATESTARE.

5. CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. X FILIA-ȘUGAȘ

Beneficiari:

Parohia Unitariană Vârghiș, SC European SRL și persoane fizice

Data:

20.02.2022

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

**6. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB
FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE
PROIEȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.**