

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. XXIV MEHEDINȚI**

**U.P. XXIV MEHEDINȚI
2021**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. XXIV MEHEDINȚI**

**CEMBRA FOREST
Brașov, 2021**

Autori: Jugănaru Ioan, Buzuleciu Dorin

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

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu **S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.** pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. XXIV MEHEDINȚI** ce se suprapune peste: situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana, Situl Natura 2000 ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, Situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița și Situl Natura 2000 RORMS0013 Blahnița.

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

CUPRINS

CUPRINS	5
A. INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII	13
1. INFORMATII PRIVIND PLANUL	13
1.1. Denumirea planului	13
1.2. Descrierea planului	13
1.2.1. Constituirea unității de protecție și producție	14
1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	14
1.2.3. Situația bornelor	14
1.2.4. Obiectivele ecologice, economice și sociale	15
1.2.5. Funcțiile pădurii	16
1.2.6. Subunități de producție sau protecție constituite	17
1.2.7. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	19
1.2.7.1. Regimul	19
1.2.7.2. Compoziția țel	19
1.2.7.3. Tratament	21
1.2.7.4. Exploatabilitatea	22
1.2.7.5. Ciclul	22
1.2.8. Instalațiile de transport	23
1.2.9. Construcții forestiere	24
1.3. Informații privind producția care se va realiza	24
1.3.1. Posibilitatea de produse principale	25
1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă	27
1.3.3. Lucrări speciale de conservare	28
1.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	29
1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	30
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICA SI ADMINISTRATIVA	31
2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă	31
2.1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	31
2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare	32
2.1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	32
2.1.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	32
2.1.5. Enclave	32
2.1.6. Administrarea fondului forestier	33
2.1.7. Organizarea administrativă	33
2.2. Cadrul natural	33
2.2.1. Geologia	33
2.2.2. Geomorfologie	33
2.2.3. Hidrologie	34
2.2.4. Climatologie	34
2.2.4.1. Regimul termic	34
2.2.4.2. Regimul pluviometric	34
2.2.4.3. Regimul eolian	35
2.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	36
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	40
3. MODIFICARILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN	41
4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTARII PLANULUI	41
5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI	41
6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA	47

6.1. Emisii de poluanți în apă.....	47
6.2. Emisii de poluanți în aer.....	47
6.3. Emisii de poluanți în sol.....	48
6.4. Deșeuri generate de plan.....	48
7. CERINTELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI.....	51
7.1. Categoria de folosință a terenului.....	51
7.1.1. Utilizarea fondului forestier.....	51
7.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	51
7.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	53
7.2. Suprafețele de teren ocupate temporar/permanent de plan.....	54
8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	55
9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI.....	55
9.1. Durata de proiectare.....	55
9.2. Durata de aplicabilitate.....	55
9.3. Controlul și revizuirea planului.....	55
10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	57
11. DESCRIEREA PROCESURILOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/LUCRARILOR GENERATE DE PLAN.....	58
11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat.....	58
11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan.....	61
12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....	63
B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	64
1. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ - ROSCI0306 JIANA.....	64
1.1. Suprafața sitului.....	64
1.2. Regiunea biogeografică.....	64
1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0306 Jiana.....	64
1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului.....	65
1.5. Alte specii importante de floră și faună din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0306 Jiana.....	67
2. ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ - ROSPA0011 BLAHNIȚA.....	68
2.1. Suprafața ariei protejate.....	68
2.2. Regiunea biogeografică.....	68
2.3. Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0011 Blahnița.....	68
3. ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ - ROSPA0046 GRUIA – GÂRLA MARE.....	73
3.1. Suprafața ariei protejate.....	73
3.2. Regiunea biogeografică.....	73
3.3. Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare.....	73
4. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	77
4.1. Tipuri de habitate.....	78
4.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	78
4.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0306 Jiana de pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	81
4.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în vecinătatea amenajamentului silvic.....	95
4.2.1. Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	95
4.2.2. Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	96
4.2.3. Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	98
4.3. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0011 Blahnița.....	98
Tabel 48: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0011 Blahnița).....	100
4.4. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare.....	103
Tabel 50: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare).....	104
5. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	106
5.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente.....	106

5.1.1. Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba – 92A0.....	106
5.1.2. Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0	107
5.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE	108
5.2.1. Lutra lutra (Vidră) (ROSCI0306 Jiana).....	108
5.2.2. Spermophilus citellus (Popândau) (ROSCI0306 Jiana)	109
5.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	110
5.3.1. Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	110
5.3.2. Emys orbicularis (Broasca-țestoasă europeană de baltă).....	111
5.3.3. Triturus dobrogicus (Triton cu creastă dobrogean)	112
5.3.4. Testudo hermanni (Broască țestoasă de uscat)	113
5.4. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	114
5.4.1. Lucanus cervus	114
5.4.2. Morimus asper funereus	114
6. DESCRIEREA SPECIILOR DE PASARI DIN ARIILE DE PROTECTIE SPECIALE AVIFAUNISTICE.....	115
6.1 SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0011 BLAHNIȚA.....	115
AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE.....	116
6.2. Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0011 Blahnița	133
6.3 SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0046 GRUIA- GÂRLA MARE.....	134
AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE.....	135
6.4. Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare.....	147
7. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	147
7.1. Habitatele prezente în situl ROSCI0306 Jiana.....	147
7.2. Specii de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	147
7.3. Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor	147
8. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	148
9. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT	148
10. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	155
11. ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBARI IN EVOLUTIA NATURALA A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	160
C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI.....	161
1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI.....	161
1.1. Impactul direct și indirect.....	183
1.2. Impactul pe termen scurt și lung.....	202
1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	202
1.4. Impactul rezidual	202
1.5. Impactul cumulativ	203
2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI	203
2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut	203
2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	203
2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.....	203
2.4. Durata sau persistența fragmentării.....	204
2.5. Durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar	204
2.6. Schimbări în densitatea populației	204
2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	204
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	204

3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE	
MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	204
3.1. Reducerea suprafetelor habitatului	204
3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar	205
4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A	
MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	205
4.1. Impactul asupra habitatului dupa aplicarea masurilor de reducere.....	205
4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dupa aplicarea masurilor de reducere	205
4.3. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a	
impactului	205
4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri.....	205
D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	206
1. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CU CARACTER GENERAL	206
2. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	207
3. MASURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR.....	211
3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor	211
3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni	211
3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate	211
3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări	212
4. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR.....	213
4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	213
4.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	213
4.2. Protecția împotriva incendiilor.....	213
4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	214
4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior.....	214
5. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL	
IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	215
5.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	215
5.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	215
5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol.....	216
5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	217
5.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	217
5.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	217
5.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului.....	217
6. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU	218
7. SOLUTIILE ALTERNATIVE	219
7.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic	219
7.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de	
recomandările acestei evaluări de mediu	220
8. IMPACTUL AMENAJAMENTELOR SILVICE ASUPRA SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE.....	221
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI	
HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	222
1. HABITATE FORESTIERE.....	222
2. MAMIFERE	226
3. AMFIBIENI.....	226
4. NEVERTEBRATE.....	227
5. PĂSĂRI	227
F. CONCLUZII	228
G. INDEX DE TERMENI TEHNICI.....	232
H. BIBLIOGRAFIE.....	238
I. ANEXE - PIESE DESENATE	241
1. HARTA LUCRĂRIILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN.....	243
2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	245
3. LISTA ABREVIERI.	247

4. CERTIFICAT DE ATESTARE.....	249
5. CV-URI COLECTIV ELABORARE.....	253
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.	263

Referințe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic.....	13
Figură 2 - Structura echienă.....	21
Figură 3 - Structura plurienă.....	21
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.....	23
Figură 5: Fazele de dezvoltare desiş - nuieliş.....	58
Figură 6: Fazele de dezvoltare prăjiniş - păriş.....	59
Figură 7: Fazele de dezvoltare codrişor – codru mijlociu.....	59
Figură 8: Fazele de dezvoltare codru bătrân.....	60
Figură 9 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată.....	60
Figură 10: Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba – 92A0.....	106
Figură 11: Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0.....	107
Figură 12: Lutra lutra**.....	108
Figură 13: Spermophilus citellus**.....	109
Figură 14: Bombina bombina **.....	110
Figură 15: Emys orbicularis **.....	111
Figură 16: Triturus dobrogius**.....	112
Figură 17: Testudo hermanni **.....	113
Figură 18: Lucanus cervus **.....	114
Figură 19: Morimus asper funereus **.....	114
Figură 20: Măsurile de management în raport cu vârsta arboretelor.....	162
Figură 21: Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	163
Figură 22: Tipuri de rărituri.....	165
Figură 23: Răritura combinată.....	166
Figură 24: Desiş înainte de degajare (a) și după degajare (b).....	170
Figură 25: Nuieliş înainte de curățire (a) și după curățire (b).....	172
Figură 26: Tipuri de rărituri.....	174
Figură 27: Răritura combinată.....	175
Figură 28: Modul de regenerare în pădurea cultivată.....	179
Figură 29: - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice.....	188
Figură 30: - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate- regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluate din Hunter 1999 și prelucrată).....	188
Figură 31: - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite.....	189

Referințe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Situația bornelor.....	14
Tabel 2: Grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	16
Tabel 3: Tipuri de categorii funcționale.....	17
Tabel 4: Subunități de gospodărire constituite.....	18
Tabel 5: Compoziția-țel.....	20
Tabel 6: Instalații de transport.....	23
Tabel 7: Situația accesibilității fondului forestier.....	24
Tabel 8: Indicatorii de plan propuși.....	24
Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii.....	25

Tabel 10: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii	26
Tabel 11: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii	27
Tabel 12: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii	28
Tabel 13: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri.....	29
Tabel 14: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative	31
Tabel 15: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70	31
Tabel 16: Vecinătăți, limite, hotare.....	32
Tabel 17: Bazinete componente.....	32
Tabel 18: Organizarea administrativă.....	33
Tabel 19: Temperatura medie a aerului	34
Tabel 20: Precipitații medii atmosferice lunare și anuale.....	35
Tabel 21: Evapotranspirația potențială – valori medii lunare și anuale.....	35
Tabel 22: Direcția (puncte cardinale) Frecvența %	35
Tabel 23: Indice de Martonne	36
Tabel 24: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol	38
Tabel 25: Evidența tipurilor de stațiune.....	39
Tabel 26: Evidența tipurilor de pădure	40
Tabel 27: Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului Silvic	41
Tabel 28: Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	42
Tabel 29: Managementul deșeurilor	50
Tabel 30: Categoriile de folosință forestieră.....	51
Tabel 31: Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	52
Tabel 32: Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	53
Tabel 33: Grupe, subgrupe și categorii funcționale	54
Tabel 34: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0306 Jiana	64
Tabel 35: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0306 Jiana, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	66
Tabel 36: Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0011 Blahnița	68
Tabel 37: Speciile de pasări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare	73
Tabel 38: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste Situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana, Situl Natura 2000 ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, Situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița și Situl Natura 2000 RORMS0013 Blahnița.	77
Tabel 39: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	79
Tabel 40: Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanță Comunitară - ROSCI0306 Jiana ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic	80
Tabel 41: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic	81
Tabel 42: Specii existente în aria studiată, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	95
Tabel 43: Specii de mamifere existente în aria studiată	95
Tabel 44: Zone utilizate <i>Spermophilus citellus</i> (Popândau) în U.P. XXIV Mehedinți.....	96
Tabel 45: Zone identificate cu amfibieni și reptile în aria studiată.....	96
Tabel 46: Lista parcele cu cvercinee, importante pentru menținerea statutului de conservare al speciei <i>Lucanus cervus</i>	98
Tabel 47: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0011 Blahnița pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	98
Tabel 48: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0011 Blahnița).....	100
Tabel 49: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	103
Tabel 50: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare)	104

Tabel 51: Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0011 BLAHNIȚA vulnerabile sau dependente de pădure (specializate)	115
Tabel 52: Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0046 GRUIA- GÂRLA MARE vulnerabile sau dependente de pădure (specializate)	134
Tabel 53: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008).....	155
Tabel 54: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia.....	158
Tabel 55: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier	158
Tabel 56: Factori perturbatori principali.....	159
Tabel 57: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere	159
Tabel 58: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba – 92A0 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	183
Tabel 59: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare	185
Tabel 60: Specii de mamifere existente în aria studiată conform Formularului Standard N2000.....	189
Tabel 61: Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar tipice sau facultativ de pădure, ca obiectiv de declarare și de conservare al ROSPA0011 Blahnița, cu care se suprapune pădurea analizată	192
Tabel 62: Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar tipice sau facultativ de pădure, ca obiectiv de declarare și de conservare al ROSPA0046 Gruia- Gârla Mare, cu care se suprapune pădurea analizată	199
Tabel 63: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere.....	208
Tabel 64: Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere.....	210
Tabel 65: Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului	218

A. INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII

1. INFORMATII PRIVIND PLANUL

1.1. Denumirea planului

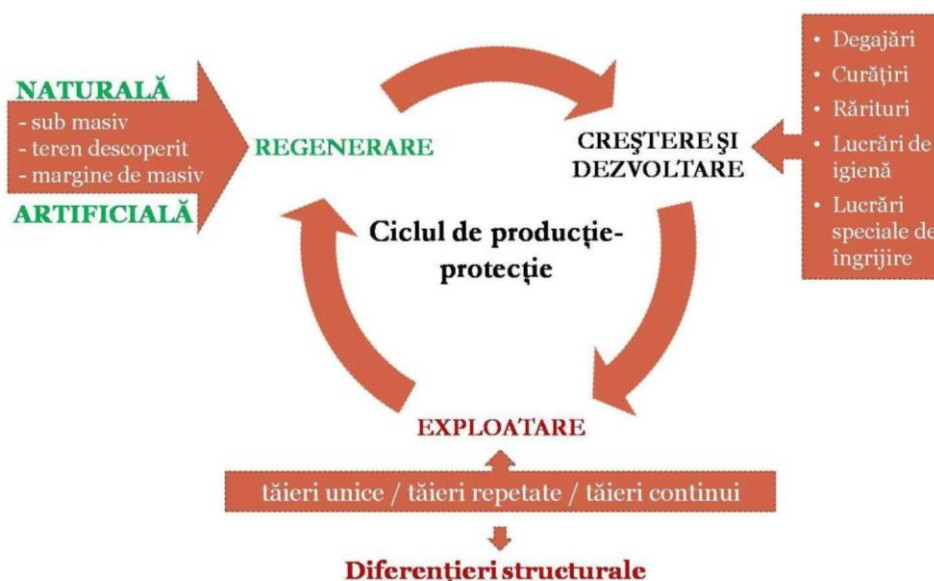
“Amenajamentul Silvic al Unității de Protecție și Producție (U.P.): XXIV MEHEDINȚI”
– proprietate privată a S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., administrată prin Ocolul Silvic Renașterea Pădurii cu sediul în localitatea Mârșani, jud. Dolj (1215,9 ha).

1.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este proiect tehnic, prin care gospodarirea 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

Întocmirea 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 a SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, administrată prin Ocolul Silvic Renașterea Pădurii, cu sediul în localitatea Mârșani, jud. Dolj, ce face obiectul prezentului studiu de evaluare adecvată, a făcut parte înainte de retrocedare, din cadrul Ocolului Silvic Jiana, UP I Ostrovu Mare, UP II Burila și UP III Viașu.

1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actual, format din 79 parcele, s-a constituit peste vechile limite parcelare stabilite la amenajarea anterioară.

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 343 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 U.P.	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
XXIV Mehedinți	3 – 30; 35 – 66; 109; 111; 125 – 166; 187 – 192; 203 – 211; 227 – 237; 240 – 243; 247 – 249; 267; 269 – 290; 305; 465 – 468; 470; 475 – 480;(5 – 11; 15; 17; 20; 25; 30; 54; 55; 58 – 65; 231; 233; 248; 249; 277; 279; 281; 283; 284; 287 – 290) bis	215	Prefabricate din beton
Total		215	-

În U.P. XXIV Mehedinți avem 215 borne amenajistice, confecționate din prefabricate din beton. 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 si 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 fortei de munca locala

Economice - optimizarea producției padurilor:

- ✓ Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

1.2.5. Funcțiile pădurii

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

Astfel, întreaga suprafață cu pădure a unității de protecție și producție, 1186,22 ha (100 %) a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție.

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		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – a Păduri cu funcții de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2E	Plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II)	1,53	0,1
			2G	Arborete situate pe nisipuri mobile consolidate (T III)	600,24	49,4
		Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	3A	Arborete din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T II)	444,41	36,5
			3F	Lizierele situate de-a lungul trupurilor de pădure din zona de câmpie și coline joase (TII)	23,95	2,0
		Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI). (TIV)	111,21	9,1
			5G	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații forestiere. (T II)	4,88	0,4
		TOTAL GRUPA I				
Alte terenuri					29,68	2,4
TOTAL GENERAL					1215,9	100

Se face precizarea că, pentru anumite u.a.-uri există mai multe funcții (mai multe încadrări funcționale), în raport cu obiectivele de protejată 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 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	1-2E	Protecție și producție	1,53	0,1
	1-3A	Protecție și producție	444,41	36,5
	1-3F	Protecție și producție	23,95	2,0
	1-5G	Protecție și producție	4,88	0,4
	Total T.II			474,77
T III - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive	1-2G	Producție și protecție	600,24	49,4
	Total T.III		600,24	49,4
T IV- păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	1-5Q	Producție și protecție	111,21	9,1
	Total T.IV		111,21	9,1
Alte terenuri			29,68	2,4
TOTAL U.P.			1215,9	100

1.2.6. Subunității 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 „Q” – crâng simplu-salcâm**, cu o suprafață de 616,47 ha, în care s-au inclus arboretele din tipurile funcționale III și IV, categoriile funcționale: 1.2G, și 1.5Q;
- ✓ **SUP „Z” – codru convențional**, cu o suprafață de 81,04 ha, în care s-au inclus arboretele din tipurile funcționale III și IV, categoriile funcționale: 1.2G și 1.5Q;
- ✓ **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 474,77 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul II, categoriile funcționale: 1.2E, 1.3A, 1.3F și 1.5G

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							
	4N	10V	11N	13N	14N	74A	77V	85V	86P
	89A	89C	128 B	128 E	130 A	208N	209 A	209 B	209N
	217N1	217N2	217N3	217N4	218N1	218N2	219N	220 A	220 B
	292N1	292N2	292R	293N	293R	293V	294R	295N	297N
	298A	373M	374N	374R	377M	401M			
T o t a l	Suprafata		43.62 HA		Nr. de UA-uri		42		
M	14 D	15 D	64	65 A	66 A	66 B	66 C	67 A	68 A
	69 A	70 A	70 C	70 D	71 A	72 A	73 A	73 C	74 A
	74 C	74 E	75 A	76 A	77 A	78 A	78 B	79	80 A
	81 A	81 C	82 B	83 B	84 B	84 C	85 A	85 F	86 A
	86 C	86 F	86 G	87 B	87 C	87 F	88 B	88 C	89 A
	89 B	89 E	126	130 B	131 A	131 B	204	205	206
	216 D	273 A	273 B	273 C	273 D	274 A	274 B	275	283 C
T o t a l	Suprafata		474.77 HA		Nr. de UA-uri		63		
Q	2	3	4 A	5 A	5 C	5 D	6 A	6 C	8 A
	8 B	9 A	9 B	9 C	9 D	9 F	9 G	10 A	10 B
	10 C	11 A	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	11 H	11 I
	11 J	11 K	12 B	12 D	12 E	13 A	13 B	13 C	14 A
	14 C	14 E	14 F	14 G	14 H	15 A	15 B	15 E	15 F
	15 G	15 H	31	32 A	32 B	65 B	65 C	67 B	67 C
	67 D	68 B	68 C	68 D	68 E	68 F	69 B	69 C	69 D
	70 B	70 E	70 F	71 B	71 C	71 D	71 E	72 B	73 B
	73 D	73 E	74 B	74 D	74 F	74 G	75 B	76 B	77 B
	77 C	80 B	80 C	81 B	81 D	81 E	82 A	82 C	82 D
	83 A	84 A	84 D	85 B	85 C	85 D	85 E	86 B	86 D
	86 E	86 H	87 A	87 D	87 E	88 A	89 C	89 D	129 E
	216 A	216 C	219 A	219 B	219 D	220 C	220 D	267 A	267 B
	267 C	268 A	268 B	268 C	268 D	268 E	268 F	268 G	268 H
	280 A	281	283 A	283 B	283 D	283 E	283 F	283 G	283 H
	283 I	285 A	285 B	285 C	285 D	285 E	285 F	285 G	285 I
	285 J	285 K	285 L	285 M	285 O	292 A	292 B	293 A	293 C
	294 A	294 B	294 C	294 D	295 A	295 B	295 D	295 E	295 F
	295 G	295 I	295 J	295 K	295 M	295 N	296 A	296 B	296 C
	297 A	297 B	297 D	297 E	297 F	297 G	297 H	297 I	298 A
	298 B	298 C	298 D	298 E	298 G	298 I	298 J	298 K	298 L
	298 M	299 A	300 A	374 A	374 B	401 A			
T o t a l	Suprafata		616.47 HA		Nr. de UA-uri		195		
Z	5 B	5 E	6 B	9 E	11 B	12 A	12 C	14 B	15 C
	127	128 A	128 C	128 D	129 A	129 B	129 C	129 D	130 C
	208 A	216 B	217 A	217 B	217 C	218 A	219 C	280 B	285 H
	285 N	285 P	293 B	295 C	295 H	295 L	296 D	296 E	297 C
	297 J	298 F	298 H	299 B	299 C	300 B	374 C		
T o t a l	Suprafata		81.04 HA		Nr. de UA-uri		43		
T o t a l UP	Suprafata		1215.90 HA		Nr. de UA-uri		343		

1.2.7. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

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

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

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

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

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

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

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

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

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 convențional**, regim bazat pe regenerarea pădurii din butași și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

» **crâng**, regim bazat pe regenerarea pădurii pe cale vegetativă prin lăstari – pentru salcâm și plopi.

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	TS	TP	GE	Compozitie tel	Total
teren afectat	0	0	0	0	29,68
Teren afectat Total					29,68
M	8322	7123	75	6 CE 2 TE 2 JU	129,21
		7213	76	7 SGî 3 MJ	28,99
	8323	7321	75	6 CE 2 TE 2 JU	46,72
		7121	75	3 FR 7 ST	104,56
	8420	7524	81	6 CE 2 TE 2 JU	24,85
		7525	81	6 CE 2 TE 2 JU	11,48
	8430	7521	75	6 CE 2 TE 2 JU	74,07
	9612	9312	98	10 PLA	22,92
	8312	7123	75	6 CE 2 TE 2 JU	7,27
	9110	8222	SE	7 STP 3 MJ	4,88
	8331	7323	SE	6 CE 2 TE 2 JU	17,26
	9613	9311	97	10 PLA	2,56
M Total					474,77
clasa de reg.	9612	9312	98	10 PLA	13,94
clasa de reg. Total					13,94
Q	8322	7123	75	6 CE 2 TE 2 JU	27,55
		7322	75	6 CE 2 TE 2 JU	16,37
	8323	7321	75	6 CE 2 TE 2 JU	5,64
	8420	7525	81	6 CE 2 TE 2 JU	13
	8430	7521	75	6 CE 2 TE 2 JU	0,74
	9612	9312	98	10 PLA	4,92
	9712	8222	SE	7 STP 3 MJ	270,99
	9110	8222	SE	7 STP 3 MJ	275,88
	8331	7323	SE	6 CE 2 TE 2 JU	1,38
Q Total					616,31
Z	9612	9312	98	10 PLA	34,35
	9712	8222	SE	7 STP 3 MJ	13,76
	9110	8222	SE	7 STP 3 MJ	32,17
	9713	9312	98	10 PLA	0,76
Z Total					81,04
Total					1215,9

Compozitia tel - SUP M:	39CE 15ST 13JU 13TE 7FR 6PLA 4GÎ 2MJ 1STP
Compozitia tel - SUP Q:	62STP 27MJ 6CE 2JU 2TE 1PLA
Compozitia tel - SUP Z:	43PLA 40STP 17MJ
Compozitia tel - clasa de regenerare	10PLA
Compozitia tel - UP:	36 STP 19CE 16MJ 6ST 6JU 6TE 6PLA 3FR 2GÎ

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 repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punctul 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 în crâng pe o suprafață de 246,31 ha, recoltarea posibilității se va face periodic, parcurgându-se anual câte unul din cupoanele constituite;

B. tăieri rase (pentru arboretele constituite în S.U.P. Z) pe o suprafață de 32,84 ha;

1.2.7.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinărit, și prin diametrele 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 – 27 ani S.U.P. Q
- ✓ Vârsta exploatabilității de protecție – 24 ani S.U.P. Z

Pentru arboretele încadrate în SUP 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.

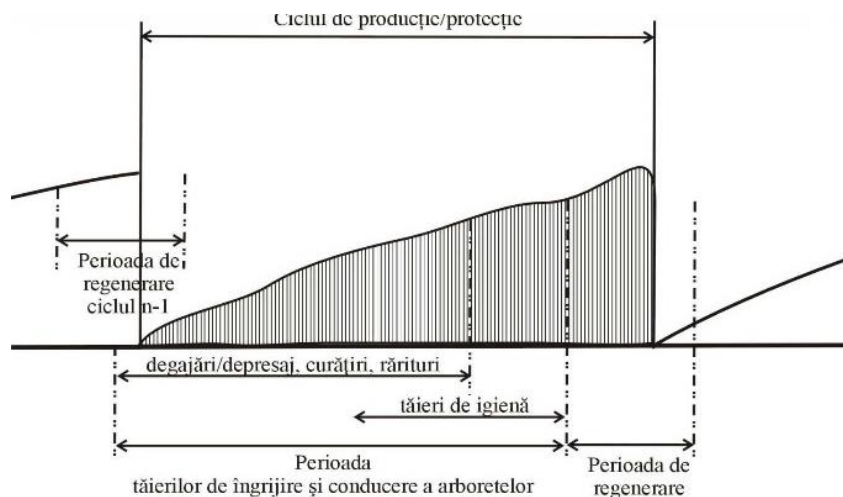
1.2.7.5. Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând 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 Q – crâng, s-a adoptat un ciclu de 25 de ani.

Pentru arboretele din subunitatea Z – culturi de plop și sălcii selecționate, s-a adoptat un ciclu de 25 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 stabil.

1.2.8. Instalațiile de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 6: Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			În fond forestier UP XXIV	În afara fondului forestier	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
DRUMURI PUBLICE							
1	DP001	DJ 562 A	-	2,0	2,0	88,39	3033
2	DP002	DJ 565	-	1,1	1,1	38,82	4009
3	DP003	DJ 606	1,4	26,9	28,3	78,21	4567
4	DP004	DN 56C	-	2,8	2,8	106,06	7213
5	DP005	DC 106	-	1,0	1,0	143,94	6833
6	DP006	-	-	0,4	0,4	83,09	3494
7	DP007	-	-	0,3	0,3	85,62	1297
8	DP008	-	-	1,0	1,0	449,21	8610
9	DP009	-	-	0,6	0,6	53,84	1020
10	DP010	-	-	0,3	0,3	27,67	1373
11	DP011	-	-	0,5	0,5	61,05	4895
Total			1,4	36,9	38,3	1215,9	46344

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. XXIV Mehedinți este de 31,5m/ha. Acestea asigură într-un procent de 100% accesibilitatea fondului forestier din U.P. XXIV Mehedinți.

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:	100
	Exploatabil	100
	Preexploatabil	100
	Neexploatabil	100
Fond de protectie (% din suprafata)	Total din care:	99
	Lucrari de conservare	99
Posibilitatea (% din volum)	Total. din care:	100
	Produse principale	100
	Produse secundare	100
	Tăieri de igienă	100

1.2.9. Constructii forestiere

În suprafața U.P. XXIV Mehedinți există construcții silvice – în u.a. 89C (Canton silvic).

1.3. Informatii privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (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

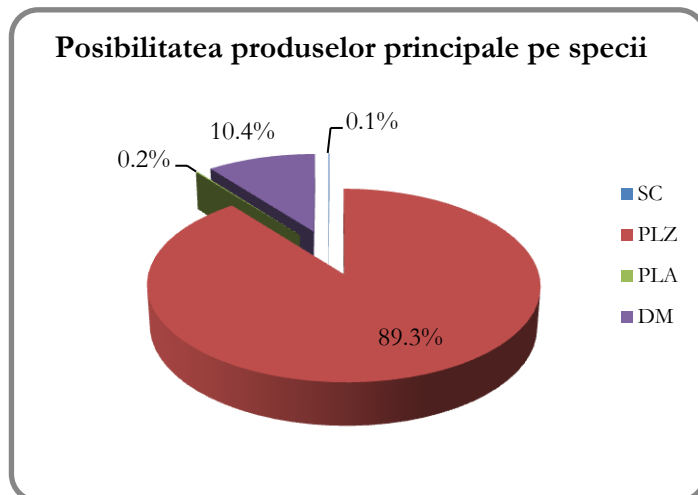
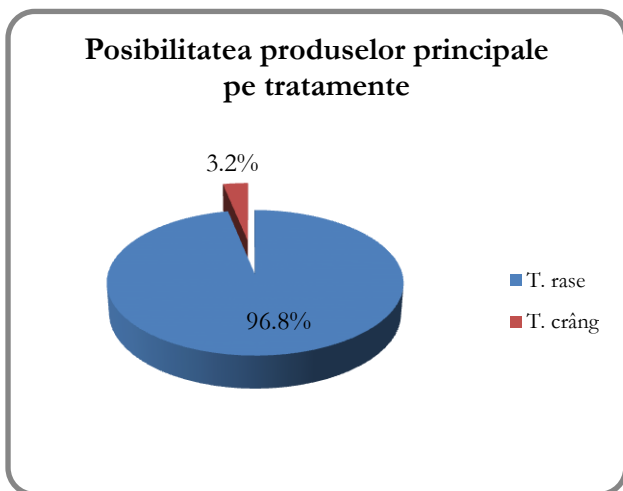
Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale		Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igiena		Tăieri de conservare	
			curatiri		rărituri						
	<i>SUP Z</i> <i>mc/an</i>	<i>SUP Q</i> <i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>
2020	1210	2245	11,93	16	23,36	270	1,12	310,68	263	20,95	631

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 este prezentată grafic și tabelar în continuare:

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



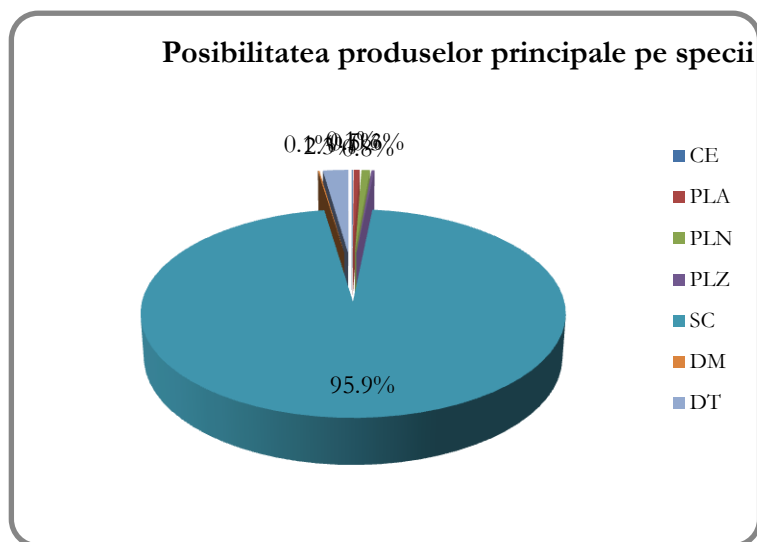
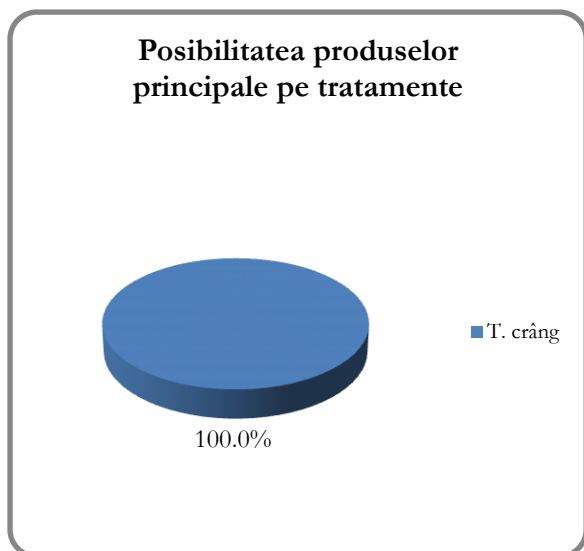
Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)			
	Totala	Anuala	Total	Anual	SC	PLZ	PLA	DM
T. rase	31,52	3,15	11706	1171	1	1081	2	87
T. crâng	1,32	0,13	391	39	-	-	-	39
Total U.P.	32,84	3,28	12097	1210	1	1081	2	126

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 1,0 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 143 mc

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



Tabel 10: 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	Annual	CE	PLA	PLN	PLZ	SC	DM	DT
T. crâng	246,31	24,31	22446	2245	2	12	17	6	2154	3	51
Total U.P.	246,31	24,31	22446	2245	2	12	17	6	2154	3	51

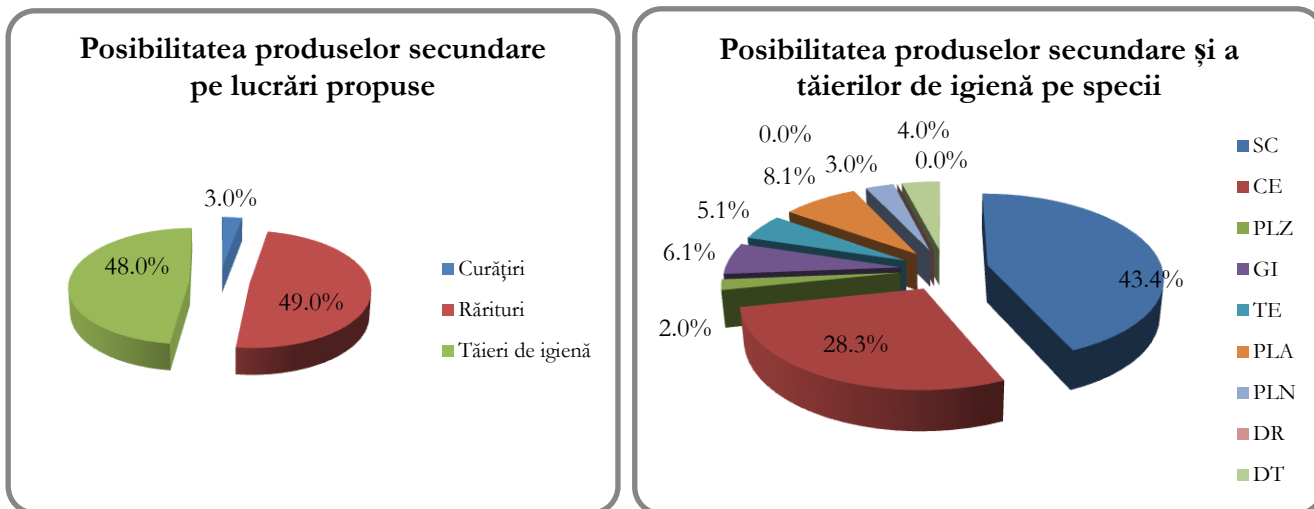
Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 1,9 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 143 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 grafic și tabelar în continuare:



Tabel 11: 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	SC	CE	PLZ	GI	TE	PLA	PLN	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	11,18	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	11,18	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	119,30	11,93	157	16	14	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	Total	119,30	11,93	157	16	14	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Rărituri	II	10,33	1,03	190	19	-	7	-	3	-	-	-	-	9	-
	III-IV	223,26	22,33	2514	251	189	-	2	-	-	41	16	-	3	-
	Total	233,59	23,36	2704	270	189	7	2	3	-	41	16	-	12	-
Produse secundare	II	10,33	1,03	190	19	-	7	-	3	-	-	-	-	9	-
	III-IV	353,74	35,38	2671	267	203	-	3	-	-	41	16	-	3	1
	Total	364,07	36,41	2861	286	203	7	3	3	-	41	16	-	12	1
Tăieri de igienă	Total	310,68	310,68	2632	263	31	149	6	32	27	3	1	2	11	1
TOTAL		674,75	347,09	5493	549	234	156	9	35	27	44	17	2	23	2

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 0,2 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,2 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 143 mc

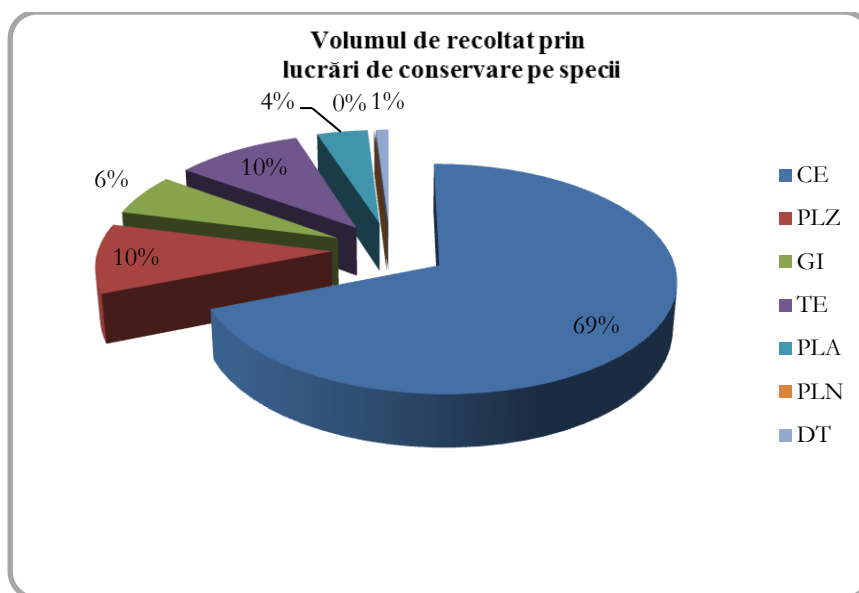
În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- ✓ 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 este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Tabel 12: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum anual de extras pe specii (m ³)						
	Totala	Anuala	Total	Anual	CE	PLZ	GI	TE	PLA	PLN	DT
M	209,5	20,95	6308	631	434	66	37	61	26	1	6
Total SUP	209,5	20,95	6308	631	434	66	37	61	26	1	6

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru taieri de conservare este de 0,5 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 143 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 13: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri

u.a.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția tel Compoziție semintis utilizabil Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii							
Nr.	Supr, (ha)					PLA	PLN	SA	SC	CE	GÎ	MJ	DT
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE													
A.1.4. Mobilizarea solului					23,06								
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm					246,31								
A.2.2. Descopleșirea semințșurilor					36,11								
TOTAL A					305,5								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE													
B1.1. Împăduriri în poieni și goluri					1,14	0,68	0,23	0,23					
B.1.4 Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase. neregenerate					6,58	3,95	1,32	1,32					
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng					37,57	0,08			33,73				3,76
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la plop					39,06	23,44	7,81	7,81					
TOTAL B					84,35	28,15	9,36	9,36	33,73				3,76
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1.Completări în arboretele tinere existente					11,24	3,55	0,75	2,35	2,43	0,17	0,17	0,45	1,40
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)					16,87	5,63	1,87	1,87	6,75				0,75
TOTAL C					28,11	9,18	2,62	4,22	9,17	0,17	0,17	0,45	2,15
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					3,08								
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					84,35								
TOTAL D					87,43								
Total de împădurit					112,46	37,33	11,97	13,57	42,91	0,17	0,17	0,45	5,91
Material săditor													
Număr de puieți – mii buc, la ha						1,665	1,665	1,67	5,00	5,0	5,0	5,00	5,00
Număr total de puieți (mii buc.)					352,63	62,15	19,94	22,60	214,53	0,83	0,83	2,25	29,53

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.

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

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

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este **61SC 18PLA 6PLN 6SA 1MJ 8DT**. Se estimează că vor fi necesari 352 mii puieți. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

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

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

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 S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., din cadrul Ocolului Silvic Renașterea Pădurii, ce se suprapune peste: situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana, Situl Natura 2000 ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, Situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița și Situl Natura 2000 RORMS0013 Blahnița.

Unitatea de protecție și producție analizată în studiu se află în limitele teritorial-administrative ale comunelor: Jiana, Pătulele, Gruia, Gogoșu și Pristol.

Tabel 14: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. Crt.	Județ	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea
1	Mehedinți	Cureaua Lunga	2-15, 31, 32	295,22	Jiana
2	Mehedinți	Ticu Lacatusu	64 - 89	452,79	Patulele
3	Mehedinți	Balta Verde	126 - 131	59,91	Gruia
4	Mehedinți	Dosul Pristolului	206	3,91	Gruia
5	Mehedinți		204, 205, 208, 209	16,47	Pristol
6	Mehedinți	Izvozre Balta	216 - 220	70,9	Gruia
7	Mehedinți	Dragutoaia	267 - 268	27,67	Gogosu
8	Mehedinți	Teis	273 - 275	53,84	Gogosu
9	Mehedinți	Jiana Veche	280, 283, 285	56,71	Jiana
10	Mehedinți		281	22,1	Gogosu
11	Mehedinți	Jiana	292 - 300	144,18	Jiana
12	Mehedinți	Gruia Port	373, 374, 377	9,67	Gruia
13	Mehedinți	Balta Verde Sat	401	2,53	Gogosu
Total				1215,9	-

Tabel 15: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

UP	Arii naturale protejate incluse	Coordonate Stereo 70			
		Nr. pct.	Direcția	X	Y
XXIV Mehedinți	ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, ROSPA0011 Blahnița și RORMS0013 Blahnița	1	N	326380.0535	311815.3159
		2	S	306407.8812	315177.7196
		3	V	318492.3095	308503.4747
		4	E	321728.307	322939.0574

2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 16: Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Vânju Mare	Artificială	DJ 606 Vânju Mare – Gogoșu	Liziere și borne
E	O.S. Vânju Mare	Artificială	DJ 562A Vânjuleț – Pristol	Liziere și borne
S	O.S. Calafat	Artificială	Drum de pământ	Liziere și borne
V	Bulgaria	Naturală	Fluviul Dunărea	Liziere și 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. Trupuri de pădure (bazinete) componente

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

Tabel 17: Bazine componente

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinet)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea
1	Cureaua Lunga	2-15, 31, 32	295,22	Jiana
2	Ticu Lacatusu	64 - 89	452,79	Patulele
3	Balta Verde	126 - 131	59,91	Gruia
4	Dosul Pristolului	206	3,91	Gruia
		204, 205, 208, 209	16,47	Pristol
5	Izvozre Balta	216 - 220	70,9	Gruia
6	Dragutoaia	267 - 268	27,67	Gogosu
7	Teis	273 - 275	53,84	Gogosu
8	Jiana Veche	280, 283, 285	56,71	Jiana
		281	22,1	Gogosu
9	Jiana	292 - 300	144,18	Jiana
10	Gruia Port	373, 374, 377	9,67	Gruia
11	Balta Verde Sat	401	2,53	Gogosu
Total			1215,9	-

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

Nu este cazul.

2.1.5. Enclave

Nu este cazul.

2.1.6. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier, din U.P. XXIV Mehedinți, se face prin Ocolul Silvic Renașterea Pădurii.

2.1.7. Organizarea administrativă

Din punct de vedere administrativ, unitatea de protecție și producție se regăsește în două districte silvice ce au în componență șase cantoane silvice, așa cum se poate vedea în tabelul următor:

Tabel 18: Organizarea administrativă

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
1	Jiana	1	Jiana	273 – 275; 280 – 300	276,8
		2	Drăguțoaia	267; 268; 401	30,2
2	Pătulele	3	Gruia	126 – 131; 204 – 220; 373; 374; 377	160,9
		4	Lascu	2;3; 31; 32; 81 – 89	266,0
		5	Vadulete	4 – 15	223,8
		6	Ticu Lăcătușu	64 – 80	258,2
Total		-	-	-	1215,9

Această arondare pe districte și cantoane se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier din această unitate de protecție și producție.

2.2. Cadrul natural

2.2.1. Geologia

Pădurile din U.P. XXIV Mehedinți sunt situate în Lunca Dunării și în Câmpia Română. Teritoriul acestei unități este așezat în două forme de relief distincte: câmpie și luncă.

Materialul parental fiind constituit din roci relativ ușor degradabile, a favorizat formarea unor soluri mai profunde, fără schelet, deci cu un volum edafic de la mijlociu la mare, lăsând spațiu suficient pentru dezvoltarea sistemului radicular al speciilor forestiere.

2.2.2. Geomorfologie

Geomorfologic teritoriul face parte din ținutul Câmpiei Române, subținutul Câmpiei Dunărene, districtul Găvanu – Burdea.

Unitatea geomorfologică este câmpia înaltă plană.

Altitudinea variază între 35 m (u.a. 205) și 110 m (u.a. 87 B și 87 C).

Pădurile sunt situate în totalitate între 35-110 m.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

» câmpii cu înclinare mai mică de 16^g : 1212,94 ha (99,7 %);

» câmpii cu înclinare între 16^g – 30^g : 2,96 ha (0,3 %);

Expoziția generală a unității de producție este cea însorită, cu diverse expoziții.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

» câmpii cu expoziție însorită : 1198,96 ha (99%);

» câmpii cu expoziție parțial însorită : 16,94 ha (1 %).

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în stransă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora.

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de protecție și producție, precum și unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

2.2.3. Hidrologie

În această unitate de protecție și producție apa principală cu regim permanent aflată în apropierea trupurilor de pădure care formează unitatea de producție este Dunărea. Însă pentru întreaga unitate de protecție și producție singura sursă de apă este cea provenită din precipitații, care în depresiunile închise bălțește, mai ales primăvara până în lunile iunie-iulie.

2.2.4. Climatologie

Climatologic, teritoriul se încadrează în zona de climă temperată - continentală, prezentând variații mari de temperatură de la vară (călduri caniculare în sezonul de vegetație) la iarnă (geruri mari și uscate).

Dupa Köppen, U.P. XXIV Mehedinți aparține provinciei C.f.a.x. caracterizată printr-un climat temperat umed, cu precipitații suficiente în tot timpul anului având temperatura medie a lunii cele mai calde peste 22 °C și cu maximul pluviometric la finele primăverii spre-începutul verii.

2.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie a aerului (medii lunare și anuale în °C) înregistrată în perioada mai sus amintită se prezintă în tabelul următor:

Tabel 19: Temperatura medie a aerului

Luna	Temperatura medie a aerului												Anual	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
°C	-1,5	0,5	5,8	11,8	17,8	21,2	23,4	22,7	18,4	12,2	5,7	1,0	11,5	24,9

➤ temperaturile medii pe anotimpuri sunt :

- » iarna : 0,0 °C;
- » primavara : 11,6 °C;
- » vara : 22,4 °C;
- » toamna : 12,1 °C;
- » perioada de vegetație: 19,1 °C;
- primul îngheț apare în jurul datei de: 7 noiembrie;
- ultimul îngheț are loc în jurul datei de: 31 martie;
- durata medie a intervalului fără îngheț este de: 221 zile.

2.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric este definit de cantitățile de precipitații medii lunare și anuale. evapotranspirația potențială precum și numărul de zile cu strat de zăpadă și are o importanță deosebită asupra creșterilor și dezvoltării arborilor și arboretelor, asupra acumulării de masă lemnoasă.

Precipitațiile medii lunare și anuale (mm):

Tabel 20: Precipitații medii atmosferice lunare și anuale

Luna	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
mm	38,2	30,7	36,9	52,4	66,3	63,4	48,4	51,2	44,9	54,4	36,4	46,8	570,0

➤ Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt :

- » iarna : 115,7 mm;
- » primavara : 155,6 mm;
- » vara : 163,0 mm;
- » toamna : 135,7 mm;
- » perioada de vegetație: 326,6 mm.

Evapotranspirația potențială (mm), media lunară și anuală este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 21: Evapotranspirația potențială – valori medii lunare și anuale

Luna	Evapotranspirația potențială – valori medii lunare și anuale												Anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Mm	0	1	18	52	98	129	148	133	86	47	14	2	728

Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației precum și raporturile dintre acestea, influențează major vegetația forestieră deoarece ele reprezintă rezerva de umezeală a solului necesară arborilor în perioada de vegetație. Evapotranspirația are valori nule în lunile de iarnă și valori maxime în lunile de vară, înregistrând valoarea anuală de 728 mm.

2.2.4.3. Regimul eolian

Temperaturile medii, umiditatea atmosferică și evapotranspirația sunt influențate într-o bună măsură de direcția, viteza și intensitatea vântului în zonă. Vânturile predominante care bat în această zonă sunt cele din sud-vest. Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Tabel 22: Direcția (puncte cardinale) Frecvența %

Direcția (puncte cardinale) Frecvența %								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
1,8	4,8	9,8	20,1	8,9	12,3	14,1	12,5	15,7

Vânturile au în general o influență negativă asupra vegetației forestiere, de exemplu cele din timpul verii care sunt uscate și calde produc scăderea umidității din aer și sol mărind în felul acesta evapotranspirația.

2.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Curba indicilor de ariditate se prezintă astfel:

Tabel 23: Indice de Martonne

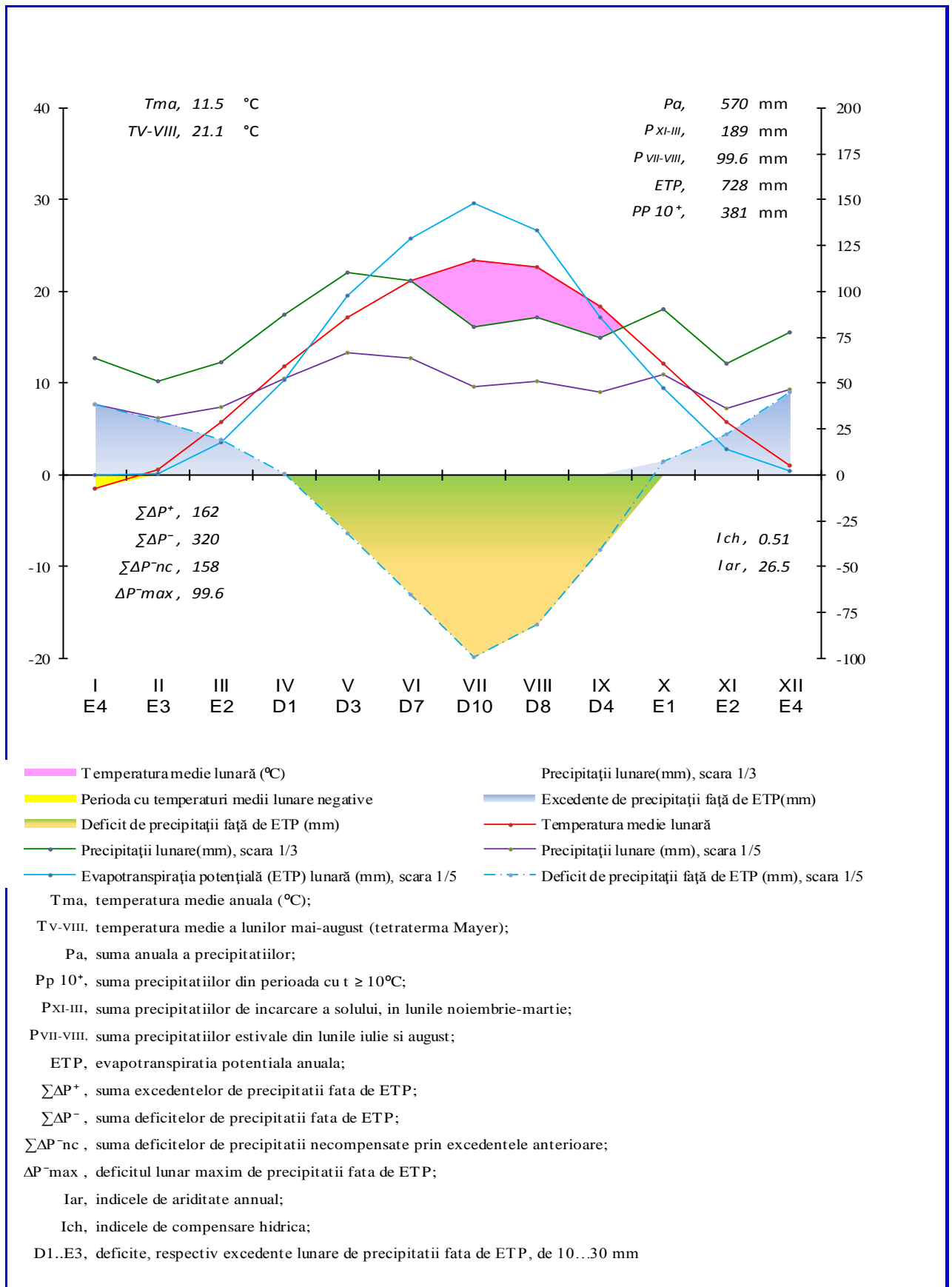
Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Indice de Martonne	53,9	35,1	28,0	28,8	28,6	24,4	17,4	18,8	19,0	29,4	27,8	51,1	26,5

Indicele de ariditate de Martonne :

- » 46,3 – iarna;
- » 28,6 – primavara;
- » 20,1 – vara;
- » 24,6 – toamna;
- » 22,4 – în perioada de vegetatie.

Între elementele prezentate până aici exista o strânsă corelație, fapt ce determină ca vegetația forestiera să se dezvolte condiționat de acestea.

U.P. XXIV MEHEDIŢI 70m



2.2.6. Soluri

Pe cuprinsul fondului forestier analizat, pe rocile parentale amintite anterior s-au format patru tipuri de sol:

Tabel 24: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Protisoluri	Psamosol	distric	0301	Ao -C	268,96	22,12
			molic	0303	Am -C	321,3	26,42
			gleic	0306	Am-Elw-C	14,86	1,22
		Aluviosol	distric	0401	Ao -C	22,61	1,86
			eutric	0402	Ao -C	12,33	1,01
			molic	0403	Am-C	37,07	3,05
		Total clasa					-
2	Argiluvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	443,24	36,45
		Alosol	tipic	2301	Ao-El-Bt-C	53,84	4,43
			stagnic	2305	Aow-Elw-Btw-C	4,74	0,39
			scheletic	2307	Ao-El-Bt-C	7,27	0,60
		Total clasa					-
Alte terenuri						29,68	2,44
Total						1215,9	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. XXIV Mehedinți avem două clase de soluri: Soluri Protisoluri și Argiluvisoluri.

Cele mai răspândite sunt: Preluvosol tipic – 36,45%, psamosol molic – 26,42% și psamosol distric- 22,12%.

Preluvosol tipic: are un profil de tipul Ao – Bt – C (R) și ocupă 36,4 % din suprafață.

Orizontul Ao este gros de 20-30 cm, are o culoare brun-brun închis, slab până la foarte humifer cu humus de tip mull.

Orizontul Bt prezintă grosimi variabile de până la 100 cm de culoare brună gălbuie, brună roșietică, este compact sau slab compact cu fragmente de rocă alterată amestecată cu material mai fin; sub orizontul Bt urmează direct roca alcătuită din material neconsolidat C.

Preluvosolurile au o textură diferențiată pe profil, de obicei mijlocie în Ao, fină sau mijlocie fină în Bt, structura este grăunțoasă, relativ bine dezvoltată în orizontul superior columnoid prismatică sau prismatică bine dezvoltată în Bt.

Conținutul de humus este de 2-3%. Gradul de saturație în baze are valori ridicate, de regulă peste 80%, iar pH-ul este cuprins între 6-7, fiind soluri cu reacție slab acidă sau neutră.

Sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive și au o activitate microbiologică relativ bună.

2.2.7. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

Teritoriul unității de protecție și producție este situat în două etaje fitoclimatice:

» Câmpie forestieră (FC) 509,09 ha – 42,9%;

» Silvostepă (Ss) 677,13 ha – 57,1 %.

În concepția pădurii ca ecosistem terestru, stațiunea forestieră reprezintă componenta de natură anorganică, locul de viață al biocenozelor sau mediul fizic al ecosistemului.

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 25: Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf	
FC – Câmpie forestieră								
1	8312	Câmpie forestieră Bm-s, podzolizat profund	7,27	0,61	-	7,27	-	Alosol scheletic
2	8322	Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem, de gârnițete Bm, vertisol podzolitedafic mijlociu	202,12	17,04	-	202,12	-	Preluvosol tipic Alosol tipic Alosol stagnic
3	8323	Câmpie forestieră de cereto-gârnițete Bs/m, brun-roșcat, podzolizat, edafic mare	156,92	13,23	156,92	-	-	Preluvosol tipic Alosol stagnic
4	8331	Câmpie forestieră joasă depresioni cu stagnogleic, fără vegetație lemnoasă sau cu Ann<Bi	18,64	1,57	-	-	18,64	Preluvosol tipic
5	8420	Câmpie forestieră-versant de șleau Bm, brun-roșcat edafic mijlociu	49,33	4,16	-	49,33	-	Preluvosol tipic Alosol tipic
6	8430	Câmpie forestieră de șleau Bs,, brun-roșcat edafic mare	74,81	6,31	74,81	-	-	Preluvosol tipic
Total FC			509,09	42,9	231,73	258,72	18,64	-
SS – Silvostepă								
7	9110	Silvostepa puternic erodat in sedimentar calcaros, Bi	312,93	26,38	-	-	312,93	Psamosol distric Psamosol molic Psamosol gleic
8	9612	Silvostepă-luncă de zăvoi de plopi Bm-i, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil,	76,13	6,42	-	76,13	-	Psamosol distric Psamosol molic Aluviosol distric Aluviosol eutric Aluviosol molic
9	9613	Silvostepă-luncă de zăvoi de plopi Bs-m, aluvial moderat, humifer, profund freatic umed foarte rar scurt inundabil,	2,56	0,22	2,56	-	-	Aluviosol distric
10	9712	Silvostepă din CâmpiaOlteniei, pe dune de nisip, psamosoluri, II	284,75	24,0	-	-	284,75	Psamosol distric Psamosol molic
11	9713	Silvostepă din CâmpiaOlteniei, depresioni de interdune, psamosoluri profund freatic umed, gleizate, II	0,76	0,06	-	0,76	-	Psamosol molic
Total SS			677,13	57,1	2,56	76,89	597,68	-
Total			1186,22	-	234,29	335,61	616,32	-
			-	100%	19,75	28,29	51,96	-

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultată unsprezece tipuri de stațiune.

2.2.8. Tipuri de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 26: Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Infer.
Câmpie forestieră (CF)								
1	8312	7123	Ceret de câmpie - m	7,27	0,61	-	7,27	-
2	8322	7123	Ceret de câmpie - m	156,76	13,22	-	156,76	-
3	8322	7213	Gârnițet de câmpie de prod, mijl, -m	28,99	2,44	-	28,99	-
4		7322	Cereto-gârnițet de câmpie -m	16,37	1,38	-	16,37	-
5	8323	7121	Ceret normal de câmpie -s	104,56	8,81	104,56	-	-
6		7321	Cereto-gârnițet de câmpie -s	52,36	4,41	52,36	-	-
7	8331	7323	Cereto-gârnițet de câmpie -i	18,64	1,57	-	-	18,64
8	8420	7524	Cereto-sleu cu gorun - m	24,85	2,1	-	24,85	-
9		7525	Șleao-ceret de câmpie -m	24,48	2,06	-	24,48	-
10	8430	7521	Cero-șleau normal -s	74,81	6,31	74,81	-	-
Total CF				509,09	42,91	231,73	258,72	18,64
Silvostepa (Ss)								
11	9110	8222	Stejar pufos pur din silvostepă pe substrat de nisip -i	312,93	26,38	-	-	312,93
12	9712	8222	Stejar pufos pur din silvostepă pe substrat de nisip -i	284,75	24,0	-	-	284,75
13	9612	9312	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod, mijl. -m	76,13	6,42	-	76,13	-
14	9713	9312	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod, mijl. -m	0,76	0,07	-	0,76	-
15	9613	9311	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod, super. -s	2,56	0,22	2,56	-	-
Total Ss				677,13	57,09	2,56	76,89	597,68
TOTAL GENERAL				1186,22	100	234,29	335,61	616,32
				-	-	19,75	28,29	51,96

2.2.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

- din punctul de vedere al condițiilor staționale și de vegetație, suprafața analizată oferă condiții favorabile creșterii și dezvoltării speciilor forestiere de bază (cer, gârniță);

Din punctul de vedere al categoriei de productivitate, tipurile de pădure se grupează în păduri de productivitate superioară (19,75%), mijlocie (28,29%) și inferioară (51,96%).

După cum se observă din tabelul anterior, cea mai mare pondere din suprafața U.P. XXIV Mehedinți o are tipul de pădure: 822.2 - Stejar pufos pur din silvostepă pe substrat de nisip (i) 50,38%, urmat de tipul de pădure 712.3 - Ceret de câmpie (m) 13,83%, 712.1 Ceret normal de câmpie (s), 931,1 Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod, super, (s) și 752.1 - Cero-șleau normal (s) 6,31%. Restul se regăsește în procent mic (sub 5%).

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 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.

4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Implementarea planurilor nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită 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 27: Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului Silvic

Specifi- cări	Tipul funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CE	PLZ	GI	TE	PLA	PLN	DR	DT	DM
SUP Q	III- VI	246,31	24,63	22446	2245	2154	2	6	-	3	12	17	-	51	-
SUP Z	III- VI	32,84	3,28	12097	1210	1	-	1081	-	-	2	-	-	-	126
Produse principale	III- VI	279,11	27,91	34543	3455	2155	2	1087	-	3	14	17	0	51	126
Tăieri conservare	II	209,5	20,1	6308	631	0	434	66	37	61	26	1	0	6	0
Produse secundare	II	10,33	1,03	190	19	0	7	0	3	0	0	0	0	9	0
	III- VI	353,74	35,38	2671	267	203	0	3	0	0	42	15	0	3	1
	Total	364,07	36,41	2861	286	203	7	3	3	0	42	15	0	12	1
Tăieri de igienă	Total	310,68	310,68	2632	263	32	149	6	32	27	3	1	2	10	1
TOTAL GENERAL		1163,36	395,1	46344	4635	2390	592	1162	72	91	85	34	2	79	128

Volumul total anual de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 4635 m³, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri de igienă este orientativ. Indicele total de recoltare este de 3,9 m³/an/ha, mai mic decât indicele de creștere (4,9 m³/an/ha). *Ca urmare va avea loc o acumulare importantă de masă lemnoasă, cu influențe pozitive asupra mărimii și structurii fondului forestier.*

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 28: Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m ³)	Creștere curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu de recoltat anual		Terenuri de împădurit						
		totală	păduri	Terenuri de împădurit din fondul forestier					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu la hectar (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Produce principale (m ³)	Produce secundare (m ³)	Produce principale (m ³)	Produce secundare (m ³)	Total	Din care	
																		Cu rășinoase	În arboretele de refăcut
2021	SUP „M”	474,77	474,77	-	<u>70CE 10GÎ 10TE 3PLZ 2PLA 1STB 1PIN 3DT</u> 2,5 2,5 2,7 3,0 3,0 2,6 4,2 3,3	<u>68</u> 0,75	<u>116.280</u> 245	<u>2412</u> 5,1	<u>631</u> 0,5	<u>19</u> -	631	19	-	-	-	31,5			
	SUP „Z”	81,04	81,04	-	<u>46PLZ 27PLA 8SC 6PLN 5SA 4MJ 3GL 2CS 2DT</u> 2,4 3,4 4,1 3,3 3,2 3,0 4,0 4,0 3,9	<u>23</u> 0,75	<u>18.709</u> 231	<u>386</u> 4,8	<u>1210</u> 1,0	<u>55</u> 0,1	1210	55	13,94	-	13,94				
	SUP „Q”	616,47	616,47	-	<u>97SC 1DD 1PLA 1PLN</u> 4,1 4,0 3,2 3,3	<u>17</u> 0,87	<u>32.331</u> 52	<u>2949</u> 4,8	<u>2245</u> 1,9	<u>212</u> 0,2	2245	212	-	-	-				
	Alte terenuri	43,62	-	<u>13,94</u> 29,68	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
Total 2021	U.P. XXIV	1215,9	1172,28	<u>13,94</u> 29,68	<u>51SC 28CE 5PLZ 4GÎ 4TE 3PLA 1PLN 3DT 1DM</u> 4,1 2,5 2,7 2,5 2,7 3,3 3,3 3,3 3,7	<u>38</u> 0,81	<u>167.320</u> 143	<u>5747</u> 4,9	<u>4086</u> 3,4	<u>286</u> 0,3	4086	286	13,94	-	13,94				

Anul amenajării	Denumire U.P.	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m ³)	Creștere curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu de recoltat anual		Terenuri de împădurit						
		totală	păduri	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu la hectar (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Produce principale (m ³)	Produce secundare (m ³)	Produce principale (m ³)	Produce secundare (m ³)	Total	Din care	
													Alte terenuri din fondul forestier	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)				Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Cu rășinoase
2031	SUP „M”	474,77	474,77	-	<u>59CE 12TE 8GÎ 5FR 5JU 4ST 4PLA 1STP 1MJ</u> 2,4 2,6 2,4 3,2 3,1 2,5 3,5 3,0 4,0	<u>70</u> 0,76	<u>118.042</u> 249	<u>2439</u> 5,2	<u>638</u> 0,5	<u>24</u> -	638	24	-	-	-	31,5			
	SUP „Z”	81,04	94,98	-	<u>34PLZ 33PLA 14STP 8MJ 4SC 3PLN 2SA 1GL 1CS</u> 2,5 2,9 3,4 3,9 3,2 2,9 3,6 3,6 3,9	<u>25</u> 0,75	<u>17.830</u> 188	<u>394</u> 4,9	<u>1187</u> 1,0	<u>68</u> 0,1	1187	68	-	-					
	SUP „Q”	616,47	616,47	-	<u>72SC 12STP 8MJ 3CE 2JU 2TE 1PLA</u> 3,8 2,9 4,0 3,3 3,4 3,3 2,8	<u>19</u> 0,88	<u>31.823</u> 52	<u>2956</u> 4,9	<u>2289</u> 1,9	<u>234</u> 0,2	2289	234	-	-					
	Alte terenuri	29,68	-	= 29,68	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total 2031	U.P. XXIV	1215,9	1186,22	= 29,68	<u>32SC 22CE 19 STP 7MJ 5TE 4PLA 3GÎ 3ST 3JU 2FR</u> 3,7 2,4 2,6 3,4 2,9 3,2 2,6 2,5 2,6 2,7	<u>39</u> 0,82	<u>167.695</u> 142	<u>4073</u> 4,9	<u>4114</u> 3,5	<u>326</u> 0,3	4114	326	-	-	-				

Anul amenajării	Denumire U.P.	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m ³)	Creștere curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu de recoltat anual		Terenuri de împădurit						
		totală	păduri	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu la hectar (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare secundară (m ³ /an/ha)	Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Total	Din care	
																		Cu rășinoase	In arboretele de refăcut
2041	SUP „M”	474,77	474,77	-	<u>49CE 12TE 10JU 9ST 7GÎ 6FR 5PLA 1STP 1MJ</u>	<u>73</u>	<u>119.819</u>	<u>2487</u>	<u>637</u>	<u>23</u>	2487	637	-	-	-	31,5			
				-	2,4 2,6 3,0 2,9 3,1 2,7 2,9 3,0 3,9	0,78	252	5,2	0,5	-									
	SUP „Z”	81,04	94,98	-	<u>39PLA 28STP 16PLZ 12MJ 2SC 1PLN 1SA 1CS</u>	<u>28</u>	<u>19.973</u>	<u>412</u>	<u>1235</u>	<u>66</u>	1235	66	-	-	-				
				-	2,4 3,3 2,5 3,9 3,1 2,8 3,5 3,8	0,76	179	4,9	0,1	0,1									
	SUP „Q”	616,47	616,47	-	<u>38STP 35SC 18MJ 5CE 2JU 2TE 1PLA</u>	<u>21</u>	<u>32.293</u>	<u>2972</u>	<u>2236</u>	<u>239</u>	2236	239	-	-	-				
				-	2,8 3,0 3,9 3,3 3,4 3,3 2,8	0,89	52	4,9	1,9	0,2									
	Alte terenuri	29,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				29,68															
Total 2041	U.P. XXIV	1215,9	1186,22	-	<u>28STP 20CE 17SC 10MJ 6TE 5PLA 4ST 4JU 3GÎ 3FR</u>	<u>41</u>	<u>169.085</u>	<u>5871</u>	<u>4108</u>	<u>328</u>	4108	328	-	-	-				
				29,68	2,5 2,4 3,6 3,5 2,9 3,1 2,6 2,6 2,5 2,6	0,83	143	5,0	3,5	0,3									

Anul amenajării	Denumire U.P.	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m ³)	Creștere curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu de recoltat anual		Terenuri de împădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)				
		totală	păduri	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu la hectar (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Produce principale (m ³)	Produce secundare (m ³)	Produce principale (m ³)		Produce secundare (m ³)	Total	Din care	
													Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)					Cu rășinoase	In arboretele de refăcut
Perspectivă	SUP „M”	474,77	474,77	= -	<u>39CE 15ST 13JU 13TE 7FR 6PLA 4GÎ 2MJ 1STP</u> 2,4 2,9 3,0 2,7 2,6 2,9 3,0 3,8 3,0	<u>75</u> 0,79	<u>121.646</u> 256	<u>2496</u> 5,2	<u>649</u> 0,5	<u>29</u> -	649	29	-	-	-	31,5				
	SUP „Z”	81,04	94,98	= -	<u>43PLZ 40STP 17MJ</u> 2,4 2,8 3,8	<u>30</u> 0,77	<u>19.193</u> 202	<u>408</u> 4,8	<u>1246</u> 1,1	<u>73</u> 0,1	1246	73	-	-	-					
	SUP „Q”	616,47	616,47	= -	<u>62STP 27MJ 6CE 2JU 2TE 1PLA</u> 2,8 3,9 3,2 3,3 3,3 2,8	<u>23</u> 0,87	<u>32.790</u> 53	<u>2968</u> 4,9	<u>2241</u> 1,9	<u>246</u> 0,2	2241	246	-	-	-					
	Alte terenuri	29,68	-	= 29,68	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Total perspectivă	U.P. XXIV	1215,9	1186,22	= 29,68	<u>36STP 19CE 16MJ 6TE 6JU 6ST 6PLA 3FR 1GÎ</u> 2,5 2,4 3,5 2,9 2,6 2,6 3,0 2,5 2,5	<u>43</u> 0,84	<u>173.629</u> 146	<u>5872</u> 5,0	<u>4136</u> 3,5	<u>348</u> 0,3	4136	348	-	-	-					

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 25 de ani (SUP Q crâng simplu - salcâm), un ciclu de producție de 25 de ani (SUP Z– codru convențional) și o vârstă medie a exploatabilității de 24 ani (SUP Q crâng simplu – salcâm) și o vârstă medie a exploatabilității de 27 de ani (SUP Z– codru convențional); indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. creșterea fondului lemnos total de la 167,3 mii m³ în anul 2021 la 167,7 mii m³ în anul 2031 și la 169 mii m³ în 2041
- ii. creșterea volumului mediu la ha a arboretelor de la 143 m³ în 2021, la 142 m³ în anul 2031 și 143 m³ în anul 2041.

6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PLAN ȘI 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 activitatilor de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți 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 exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce 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 curăța 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 eșapare 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 persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

6.3. Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 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 șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

6.4. Deșeuri generate de plan

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

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

- 02.01.07 deșeuri din exploatare forestiere.

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

a. La recoltarea arborelui: Rumeșul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și tupa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului. *Cantitatea rezultată de rumeș este foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.*

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

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

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

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

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

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

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

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

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

- 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

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

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

Tabel 29: Managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de Șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri	Materiale cu potențial poluator asupra mediului	Vor fi predate
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă că în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare. <i>Vulcanizările, service-urile auto și toate companiile abilitate să comercializeze cauciucuri au obligația de a le primi înapoi pe cele uzate.</i>	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în 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 vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	Parchetul de exploatare

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

7. CERINTELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI

7.1. Categoria de folosință a terenului

7.1.1. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 30: Categoriile de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața totală		
			Total, din care:	Grupa I	Grupa II
1	P	Fond forestier total	1215,9	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1172,28	1172,28	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,65	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,23	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,67	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	13,94	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	19,77	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	3,36	-	-

Suprafața fondului forestier din U.P. XXIV Mehedinți este de 1215,9 ha, iar a terenurilor acoperite cu pădure este de 1172,28 ha. Conform datelor prezentate, rezultă că ponderea pădurii în suprafața totală a fondului forestier (indicele de utilizare) este de 96,41 %.

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

FF	DENUMIREA	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALȚI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1215,90	1215,90	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1172,28	1172,28	
101	RASINOASE	(PDR)	2,58	2,58	
102	FOIOASE	(PDF)	1169,70	1169,70	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0,65	0,65	
201	PEPINIERE	(PCP)	0,65	0,65	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	3,23	3,23	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	3,23	3,23	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM, FORESTIERA	(PA)	2,67	2,67	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS, SILVIC	(PAS)	0,10	0,10	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2,57	2,57	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	13,94	13,94	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	13,94	13,94	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F, FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	19,77	19,77	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	5,42	5,42	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	13,34	13,34	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	1,01	1,01	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F, FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	3,36	3,36	

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

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL(RIND2+33)	1215,90	1215,90	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1172,28	1172,28	
3	RASINOASE	2,58	2,58	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	2,58	2,58	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1169,70	1169,70	
11	FAG			
12	STEJARI	386,46	386,46	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	629,50	629,50	
16	- SALCAM	603,83	603,83	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	0,72	0,72	
19	- CIRES			
20	- NUC	0,74	0,74	
21	DIVERSE SPECII MOI	153,72	153,72	
22	- TEI	48,42	48,42	
23	- PLOPI	97,80	97,80	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	56,43	56,43	
25	- SALCII	3,85	3,85	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	43,62	43,62	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	0,65	0,65	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	3,23	3,23	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	2,67	2,67	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	13,94	13,94	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURINEPRODUCTIVE	19,77	19,77	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	3,36	3,36	

7.2. Suprafatele de teren ocupate temporar/permanent de plan

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L s-a elaborat pentru o suprafață 1215,9 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- terenuri acoperite cu padure: 1172,28 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură: 0,65 ha;
- terenuri servesc nevoilor de producție silvica: 3,23 ha;
- terenuri servesc nevoilor de administrație forestier: 2,67 ha;
- Terenuri afectate împăduririi: 13,94 ha;
- Terenuri neproductive: 19,77 ha;
- Ocupații și litigii: 3,36 ha.

Pădurile și terenurile destinate împăduririi din unitatea de protecție și producție sunt încadrate în grupa I funcțională – 1186,22 ha, cu următoarele categorii funcționale:

Tabel 33: Grupe, subgrupe si categorii functionale

Grupa funcționala	Subgrupa		Categoria funcționala		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I Păduri cu funcții de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2E	Plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II)	1,53	0,1
			2G	Arborete situate pe nisipuri mobile consolidate (T III)	600,24	49,4
	1	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	3A	Arborete din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T II)	444,41	36,5
			3F	Lizierele situate de-a lungul trupurilor de pădure din zona de câmpie și coline joase (TII)	23,95	2,0
	1	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI). (TIV)	111,21	9,1
			5G	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații forestiere. (T II)	4,88	0,4
	TOTAL GRUPA I					1186,22
Alte terenuri					29,68	2,4
TOTAL GENERAL					1215,9	100

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

8. SERVICIILE SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înalta tensiune, modificări/construire traseu căi 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 03.06.2020 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;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- 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 amenajării 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 revizui 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

Activitatiile care vor fi generate ca rezultat al implementarii planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activități rezultate prin implementarea planurilor:

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

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

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

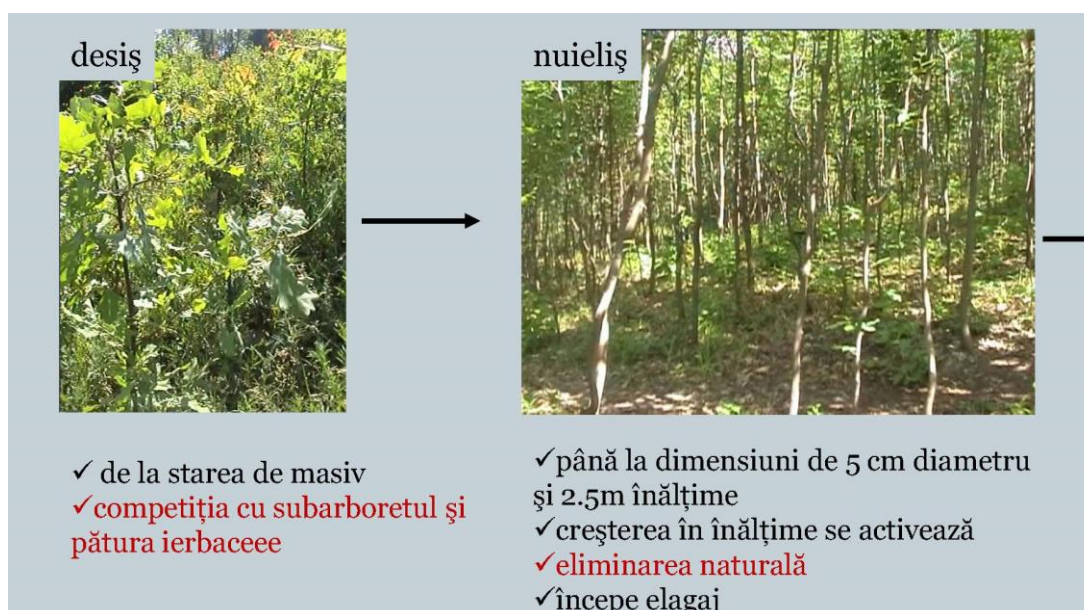
11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

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 lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echine (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echine (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desiș, 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 desiș** 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.

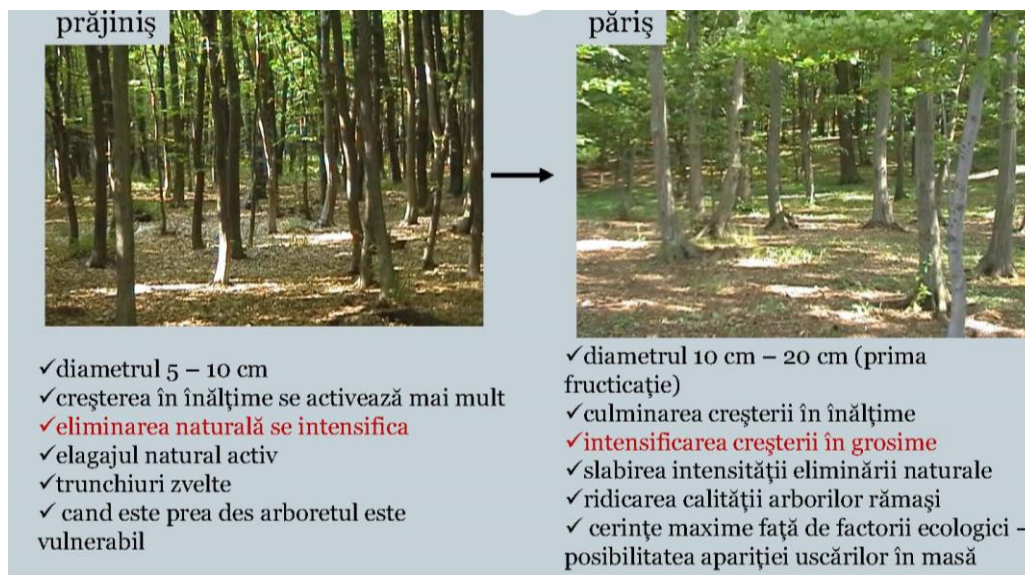


Figură 5: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

➤ **Stadiul de nuieliș-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.

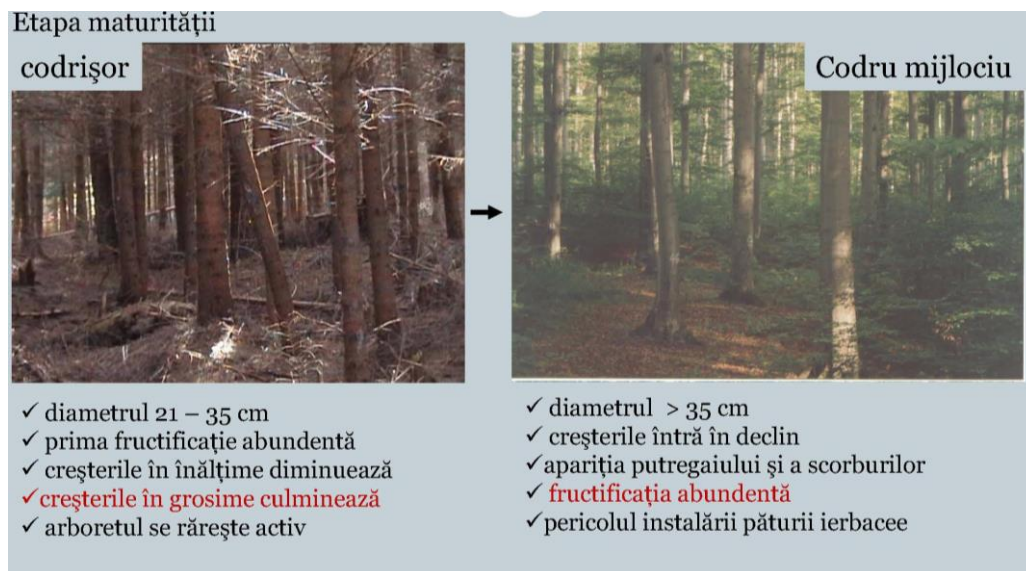
➤ **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la 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 abundent, 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.

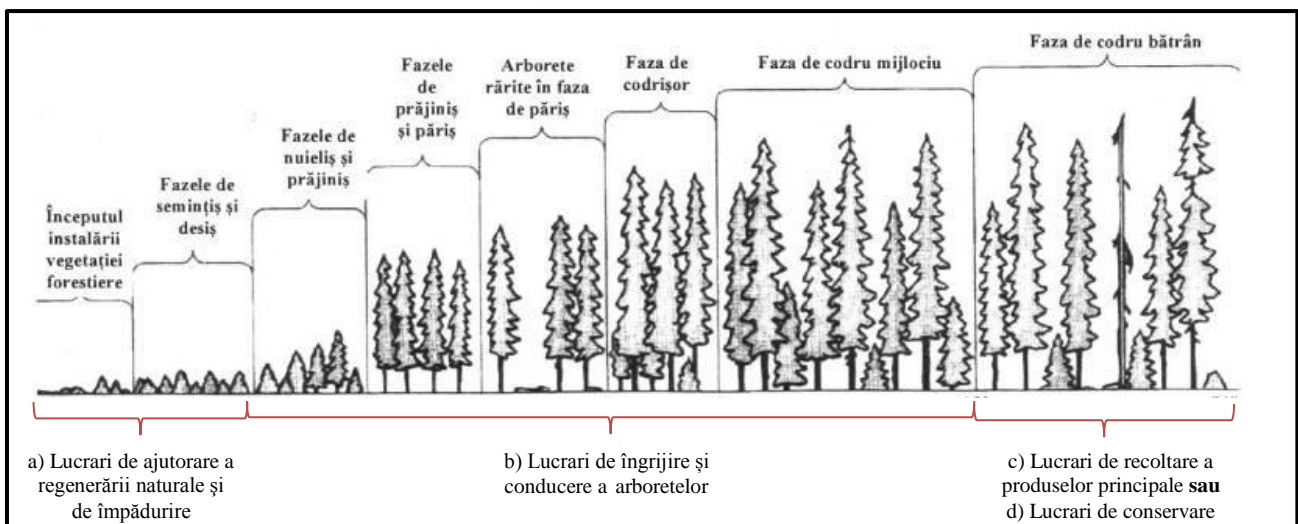


Figură 7: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

➤ **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rărească 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 puieților :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Receperea semințișurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, 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 puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copleșitoare (lăstărișuri, semințișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

▪ **Descopelșirea plantațiilor sau a semințișurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copleșitoare, 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 semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copleșitoare sau semințișurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințișuri).

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

✓ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copleșitoare 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 țaruși 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.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

- **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru convențional, crâng simplu - salcâm 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, dezechiparea 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. *Secționat 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 privată 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 urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversitatii habitatelor, speciilor și peisajului.

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

B. INFORMATII PRIVIND ARILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Suprafața luată în studiu se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana și parțial pe Situl Natura 2000 ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare (6,2% din suprafața planului), Situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița (25,3% din suprafața planului) și Situl Natura 2000 RORMS0013 Blahnița (25,3% din suprafața planului).

1. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ - ROSCI0306 JIANA

1.1. Suprafața sitului

Situl De Importanță Comunitară - **ROSCI0306 JIANA** are suprafață de 13 256,30 ha.

1.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0306 Jiana

Tipurile de habitate prezente în situl - **ROSCI0306 Jiana** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

Tabel 34: Tipurile de habitate prezente in situl - ROSCI0306 Jiana

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91I0	X		207		Buna	C	C	C	C
91M0			606		Buna	C	C	B	C
92A0			177		Buna	C	C	C	C

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

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

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

Ex: 92A0; 1 → 1% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 92A0

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 ne semnificativă.

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 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. *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.

.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului

In tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - **ROSCI0306 Jiana**, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 35: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0306 Jiana, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândau)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P	5000	25000	i	P	P	C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P	500	4000	i	P	P	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			P				P	DD	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P	2500	5000	i	P	M	C	B	C	B
R	1217	Testudo hermanni			P	2500	5000	i	P	M	C	B	C	B

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:

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

În tabel, semnificația abrevierilor din coloanele *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 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.

1.5. Alte specii importante de floră și faună din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0306 Jiana.

În Situl De Importanță Comunitară – ***ROSCI0306 Jiana*** nu sunt prezente și alte specii importante de flora și faună.

2. ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA - ROSPA0011 BLAHNIȚA

2.1. Suprafața arii protejate

Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - ROSPA0011 are suprafața de 44 003,30 ha.

2.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

2.3. Speciile de păsari din Aria De Protecție Specială Avifaunistica - ROSPA0011 Blahnița

Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistica - ROSPA0011 Blahnița sunt prezentate în tabelul 36, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

Tabel 36: Speciile de păsări din Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - ROSPA0011 Blahnița

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumirea științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus			C				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lacar mare)			R				R		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lacar mare)			C				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lacar de mlastina)			C				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lacar de mlastina)			R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lacar mic)			C				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lacar mic)			R				R		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lacar de stuf)			R				R		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lacar de stuf)			C				R		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			C				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			C				R		D			
B	A054	Anas acuta(Rata sulitar)			C				C		D			
B	A056	Anas clypeata(Rata lingurar)			C				C		D			
B	A052	Anas crecca(Rata pitica)			C				C		D			
B	A050	Anas penelope(Rata fluieratoare)			C				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rata mare)			C				C		D			
B	A055	Anas querquedula(Rata cârâitoare)			C				C		D			
B	A051	Anas strepera(Rata peștrita)			C				C		C			
B	A257	Anthus pratensis(Fâsa de lunca)			C				R		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsa de padure)			C				C		D			

		Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumirea științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R	80	90	p	C		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	10	30	p	C	G	B	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides			R	0	10	p	R	G	C	C	C	C
B	A059	Aythya ferina(Rata cu cap castaniu)			C				C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rata motata)			C				R		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	20	40	p	C	G	C	C	C	C
B	A021	Botaurus stellaris			P	2	10	p	R	G	C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula(Rata sunatoare)			C				R		D			
B	A087	Buteo buteo(șorecar comun)			C				C		D			
B	A088	Buteo lagopus(șorecar înaltat)			C				C		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			C				R		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			C				R		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			C				R		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			C				R		D			
B	A136	Charadrius dubius(Prundaraș gulerat)			C				C		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R	100	150	p		G	C	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighita cu aripi albe)			C				R		D			
B	A081	Circus aeruginosus			R	10	25	p	C	G	C	B	C	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes (Bot gros)			C				R		D			
B	A207	Coccothraustes coccothraustes (Bot gros)			C				R		D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			C				R		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	50	70	p	C	G	C	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			C				R		D			
B	A253	Delichon urbica(Lastun de casa)			C				C		D			
B	A027	Egretta alba			R	40	60	p	V		B	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	420	560	p	V		B	B	C	B
B	A269	Erithacus rubecula (Macaleandru)			C				C		D			
B	A099	Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)			C				C		D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			C				C		D			
B	A322	Ficedula hypoleuca(Muscar negru)			C				R		D			

		Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumirea științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteza de padure)			C				R		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteza de iarna)			C				R		D			
B	A125	Fulica atra(Lișita)			C				C		D			
B	A153	Gallinago gallinago(Becatina comuna)			C				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Gainușa de balta)			C				C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	1	p	V		C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	12	14	p	V		C	B	C	C
B	A251	Hirundo rustica(Rândunica)			C				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	120	140	p	R		C	B	C	B
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortura)			C				R		D			
B	A338	Lanius collurio			R	2000	2500	p	C	G	C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescaruș pontic)			C				R		D			
B	A182	Larus canus(Pescaruș sur)			C				R		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescaruș râzător)			C				P		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	340	420	i	P		D			
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zavoii)			C				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			C				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			R				R		D			
B	A068	Mergus albellus			W				C		D			
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)			C				R		D			
B	A069	Mergus serrator(Ferestraș motat)			C				R		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			C				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatura alba)			R				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatura alba)			C				R		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatura galbena)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatura galbena)			C				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			C				R		D			
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)			C				R		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	10	20	p		G	C	B	C	B
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			C				R		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			C				R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	1600	3000	i	R		D			

		Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumirea științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	2	10	p		G	C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			C				R		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mica)			C				R		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluieratoare)			C				R		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R	2	10	p		G	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R				C		D			
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât Nnegru)			R				R		D			
B	A120	Porzana parva			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A266	Prunella modularis(Brumarita de padure)			C				C		D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)			C				R		D			
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de balta)			C				C		D			
B	A318	Regulus ignicapillus(Aușel sprâncenat)			C				R		D			
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)			C				R		D			
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			C				R		D			
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			R				R		D			
B	A249	Riparia riparia(Lastun de mal)			C				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Maracinar mare)			C				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Maracinar negru)			C				C		D			
B	A361	Serinus serinus(Canaraș)			C				R		D			
B	A193	Sterna hirundo			R	20	50	p			C	B	C	C
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			C				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			R				C		D			
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zavoi)			C				R		D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)			C				R		D			
B	A283	Turdus merula(Mierla)			C				C		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			C				C		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			C				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupaza)			C				R		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagat)			C				C		D			

Notă:

În tabel, semnificatia abrevierilor din coloane este urmatoarea:

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

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

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

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

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 - ROSPA0046 GRUIA – GÂRLA MARE

3.1. Suprafața ariiei protejate

Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - ROSPA0046 are suprafața de 2963,90 ha.

3.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

3.3. Speciile de păsari din Aria De Protecție Specială Avifaunistica - ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare

Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistica - ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare sunt prezentate în tabelul 37, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

Tabel 37: Speciile de pasari din Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare

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	A086	Accipiter nisus			C				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lacar mare)			C				R		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lacar mare)			R				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lacar de mlastina)			R				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lacar de mlastina)			C				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lacar mic)			R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lacar mic)			C				R		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lacar de stuf)			C				R		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lacar de stuf)			R				R		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			C				C		D			
B	A054	Anas acuta(Rata sulitar)			C				C		D			
B	A056	Anas clypeata(Rata lingurar)			C				R		D			
B	A052	Anas crecca(Rata pitica)			C				C		D			
B	A050	Anas penelope(Rata fluieratoare)			C				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rata mare)			R	30	50	p	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rata mare)			W	200		i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rata mare)			C	500	1000	i	C		D			
B	A055	Anas querquedula(Rata cârâitoare)			C				C		D			
B	A051	Anas strepera(Rata peștrita)			C				C		D			
B	A051	Anas strepera(Rata peștrita)			R	5	15	p	R		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârlita mare)			W	50	300	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R	2	5	p	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			W	10	30	i	C		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	7	15	p	C		C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides			R	50	70	p	C		C	B	C	B

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire știintifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A059	Aythya ferina(Rata cu cap castaniu)			R	10	30	p	C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rata cu cap castaniu)			C				C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rata motata)			C				R		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	30	50	p	P		C	B	C	C
B	A021	Botaurus stellaris			R	3	5	p	P		C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula(Rata sunatoare)			C				R		D			
B	A087	Buteo buteo(\$orecar comun)			C				C		D			
B	A088	Buteo lagopus(\$orecar încaltat)			W				R		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			C				R		D			
B	A136	Charadrius dubius(Prundaraș gulerat mic)			C				C		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	200	250	p	P		B	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighita cu aripi)			C				R		D			
B	A197	Chlidonias niger			R	10	20	p	C		C			
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	2	p	P		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	25	40	p	P		C			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			C				R		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)			R	2	10	p	C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lastun de casa)			C				C		D			
B	A027	Egretta alba			W	10	40	i	P		C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	50	70	p	C		D			
B	A269	Erethacus rubecula(Macaleandru)			C				C		D			
B	A511	Falco cherrug			R	1	2	i	P		B	A	C	B
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteza de iarna)			C				R		D			
B	A125	Fulica atra(Lișita)			R				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișita)			C				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișita)			W	250		i	C		D			
B	A153	Gallinago gallinago(Becatina comuna)			C				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Gainușa de balta)			C				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Gainușa de balta)			R				C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	3	5	i	P		C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	2	2	p	P		C	B	C	C
B	A251	Hirundo rustica(Rândunica)			C				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	20	25	p	P		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescarus\$ pontic)			C				R		D			

		Specie				Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A182	Larus canus(Pescaruș sur)			C				R		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	50	50	i	C		D			
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zavoi)			C				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			R				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			C				R		D			
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)			C				R		D			
B	A069	Mergus serrator(Ferestraș motat)			C				R		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			C				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatura alba)			C				R		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatura alba)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatura galbena)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatura galbena)			C				C		D			
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)			C				R		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			C				R		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C				R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	1600	3000	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	240	240	i	C		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	110	130	p	C		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	300	800	i	C		C	B	C	B
B	A034	Platalea leucorodia			R	20	30	p	C		C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			R	8	10	p	C		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R	16	16	p	R		D			
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			R				R		D			
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			C				R		D			
B	A193	Sterna hirundo			C				R		D			
B	A193	Sterna hirundo			R				P		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corocodel mic)			R	2	2	p	C		D			
B	A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zavoi)			C				R		D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)			C				R		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagat)			C				C		D			

Notă:

În tabel, semnificatia abrevierilor din coloane este urmatoarea:

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

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

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

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

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, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFATA SI IN IMEDIATA VECINATATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC

Amenajamentul Silvic ce face obiectul evaluării adecvate se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana și parțial pe: Situl Natura 2000 ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare (6,2% din suprafața planului), Situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița (25,3% din suprafața planului) și Situl Natura 2000RORMS0013 Blahnița (25,3% din suprafața planului).

Tabel 38: Situația supapunerii Amenajamentului Silvic peste Situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana, Situl Natura 2000 ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, Situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița și Situl Natura 2000 RORMS0013 Blahnița.

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafata	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSCI0306 Jiana	interes comunitar	Toată suprafața U.P-ului	1215,9	100
ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare	interes comunitar	126, 127, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 128 E, 129 A, 129 B, 129 C, 129 E, 131 A, 131 B, 205, 206 , 208 A, 208N, 209 A, 209 B, 209N, 220 A, 220 B, 220 D, 374 A, 374 B, 374 C, 374R, 374N, 377M	75,41	6,2
ROSPA0011 Blahnița	Interes comunitar	267 A, 267 B, 267 C, 268 A, 268 B, 268 C, 268 D, 268 E, 268 F, 268 G, 268 H, 273 A, 273 B, 273 C, 273 D, 274 A, 274 B, 275, 280 A, 280 B, 281, 283 A, 283 B, 283 C, 283 D, 283 E, 283 F, 283 G, 283 I, 283 H, 285 A, 285 B, 285 C, 285 D, 285 E, 285 F, 285 G, 285 H, 285 I, 285 J, 285 K, 285 L, 285 M, 285 N, 285 O, 285 P, 292 A, 292 B, 292N1, 292N2, 292R, 293 A, 293 B, 293 C, 293N, 293V, 293R, 294 A, 294 B, 294 C, 294 D, 294R, 295 A, 295 B, 295 C, 295 D, 295 E, 295 F, 295 G, 295 H, 295 I, 295 J, 295 K, 295 L, 295 M, 295 N, 295N, 296 A, 296 B, 296 C, 296 D, 296 E, 297 A, 297 B, 297 C, 297 D, 297 E, 297 F, 297 G, 297 H, 297 I, 297 J, 297N, 298 A, 298 B, 298 C, 298 D, 298 E, 298 F, 298 G, 298 H, 298 I, 298 J, 298 K, 298 L, 298 M, 298A, 299 A, 299 B, 299 C, 300 A, 300 B, 401 A, 401M	307,03	25,3
RORMS0013 Blahnița	Interes internațional	267 A, 267 B, 267 C, 268 A, 268 B, 268 C, 268 D, 268 E, 268 F, 268 G, 268 H, 273 A, 273 B, 273 C, 273 D, 274 A, 274 B, 275, 280 A, 280 B, 281, 283 A, 283 B, 283 C, 283 D, 283 E, 283 F, 283 G, 283 I, 283 H, 285 A, 285 B, 285 C, 285 D, 285 E, 285 F, 285 G, 285 H, 285 I, 285 J, 285 K, 285 L, 285 M, 285 N, 285 O, 285 P, 292 A, 292 B, 292N1, 292N2, 292R, 293 A, 293 B, 293 C, 293N, 293V, 293R, 294 A, 294 B, 294 C, 294 D, 294R, 295 A, 295 B, 295 C, 295 D, 295 E, 295 F, 295 G, 295 H, 295 I, 295 J, 295 K, 295 L, 295 M, 295 N, 295N, 296 A, 296 B, 296 C, 296 D, 296 E, 297 A, 297 B, 297 C, 297 D, 297 E, 297 F, 297 G, 297 H, 297 I, 297 J, 297N, 298 A, 298 B, 298 C, 298 D, 298 E, 298 F, 298 G, 298 H, 298 I, 298 J, 298 K, 298 L, 298 M, 298A, 299 A, 299 B, 299 C, 300 A, 300 B, 401 A, 401M	307,03	25,3

Din totalul suprafețelor aferente Amenajamentului Silvic – **1215,9 ha** – 100% se suprapun cu Situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana (această suprafață reprezintă 9,17% din suprafața totală a sitului), **75,41 ha** – 6,2% se suprapun cu Situl Natura 2000 ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare (această suprafață reprezintă 2,5% din suprafața totală a sitului), **307,03 ha** – 25,3% se suprapun cu Situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița (această suprafață reprezintă 0,7% din suprafața totală a sitului) și **307,03 ha** – 25,3% se suprapun cu Situl Natura 2000 RORMS0013 Blahnița (această suprafață reprezintă 0,7% 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 (1215,9 ha pentru ROSCI0306 Jiana, 75,41 ha pentru ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, 307,03 ha pentru ROSPA0011 Blahnița și 307,03 ha pentru RORMS0013 Blahnița).

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 39: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Sit N2000	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000			
	Cod	Denumire	Supraf. ha	Cod	Corespond, Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha		
Situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana	7121	Ceret normal de câmpie -s	104,56	R4149	Păduri danubian–balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	104,56	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	484,61		
	7123	Ceret de campie -m	164,03	R4150	Păduri balcanice mixte de cer (Quercus cerris) cu Lithospermum purpureoco	164,03				
	7213	Gârnițet de câmpie de prod. mijl. -m	28,99	R4154	Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) și gârniță (Q. frainetto) cu Crocus flavus	28,99				
	7321	Cereto-gârnițet de câmpie -s	52,36	R4153	Păduri danubian-balcanice de gârniță (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla	68,73				
	7322	Cereto-gârnițet de câmpie -m	16,37							
	7323	Cereto-gârnițet de câmpie -i	18,64	R4155	Păduri danubian -balcanice de gârniță (Quercus frainetto) și cer (Quercus cerris) cu Carex praecox	18,64				
	7521	Cero-șleau normal -s	74,81	R4152	Păduri dacice de cer (Quercus cerris) și carpen (Carpinus betulus) cu Digitalis grandiflora	74,81				
	7524	Cereto-sleu cu gorun - m	24,85	R4140	Păduri dacice – balcanice de gorun (Quercus petraea), cer (Q. cerris) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Lychnis coronaria	24,85				
	7525	Șleao-ceret de câmpie -m	24,48	-	Fără corespondență	622,16			Fără corespondență	622,16
	8222	Stejar pufos pur din silvostepă pe substrat de nisip -i	597,68							
	9311	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. super. -s	2,56	R4405	Păduri dacice – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	79,45			92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	79,45
	9312	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. mijl. -m	76,89							
Alte terenuri fără vegetație forestieră			29,68	-	-	29,68	Fără corespondență	29,68		
Total			1215,9	-	-	1215,9	-	1215,9		

Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanta Comunitara - **ROSCI0306 Jiana** ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 40: Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanta Comunitara - ROSCI0306 Jiana ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic

Habitat	Suprafata habitat in plan	Suprafata sit	Suprafata habitat din sit conform formular standard	% habitat conform formular standard	% habitat la nivelul sitului
ROSCI0306 Jiana					
91M0	484,61	13256,30	606,0	4,57	3,66
92A0	79,45		177,0	1,34	0,6
Fără corespondență	622,16		-	-	4,69
Alte terenuri fără vegetație forestieră	29,68		-	-	0,22
Total ROSCI0306 Jiana	1215,9	13256,30	783,0	5,91	9,17
Alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar					
Alte păduri din afara siturilor	0	0	0	0	0
Alte terenuri fara vegetație forestieră	0	0	0	0	0
Total alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar	0	0	0	0	0
Total Amenajament Silvic	1215,9				

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- 46,4% din suprafața Amenajamentului Silvic ce se suprapun peste situl **ROSCI0306 Jiana** este ocupată de habitate forestiere N2000, 51,2% nu au corespondență și 2,4% sunt terenuri fără vegetație forestieră.

4.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0306 Jiana 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 41: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
2	12,55	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
3	20,01	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
4 A	10,72	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
4N	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A	22,02	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
5 B	1,02	Z	1-2G,5Q	8222	0,3	26	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
5 C	0,17	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	4	Curățiri	9SC1ML	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
5 D	0,56	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
5 E	0,77	Z	1-2G,5Q	8222	0,4	26	T. rase	8PLZ2SA	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
6 A	6,72	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
6 B	1,53	Z	1-2G,5Q	8222	0,8	32	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
6 C	4,52	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
8 A	25,77	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
8 B	4,47	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
9 A	15,72	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
9 B	5,15	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
9 C	0,41	Q	1-2G,5Q	8222	1	30	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
9 D	0,56	Q	1-2G,5Q	8222	0,8	14	T. igienă	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
9 E	0,9	Z	1-2G,5Q	8222	0,9	32	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Artificial	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
9 F	0,67	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
9 G	3,54	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	2	Degajări	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
10 A	9,87	Q	1-2G,5Q	8222	1	20	Rărituri	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
10 B	2,88	Q	1-2G,5Q	8222	1	2	Degajări	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
10 C	0,77	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
10V	0,17	-	-	-	-	-	-	10SC	-	-	-	-	-	-
11 A	3,6	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
11 B	0,55	Z	1-2G,5Q	8222	0,9	20	Rărituri	9PLA1SC	9PLA1SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
11 C	1,16	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	2	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-plurien	-	Fără corespondență	-
11 D	3,55	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	26	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
11 E	2,59	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	26	T. crâng	9SC1PLN	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
11 F	2,47	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	4	Curățiri	7SC3PLZ	7SC3PLZ	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
11 G	3,2	Q	1-2G,5Q	8222	1	2	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
11 H	0,56	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	26	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
11 I	1,16	Q	1-2G,5Q	8222	0,8	26	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
11 J	3,69	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	26	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
11 K	1,68	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	2	Degajări	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
11N	3,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 A	0,48	Z	1-2G,5Q	8222	0,5	34	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
12 B	2,89	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	12	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
12 C	0,17	Z	1-2G,5Q	8222	0,9	34	T. igienă (T. rase dec. II)	9PLZ1PLT	6PLA2PLN2SA	Artificial	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
12 D	0,34	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	2	Îngrijirea culturilor	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
12 E	15,25	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	22	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
13 A	3,02	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	6	Curățiri	7SC3DM	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
13 B	2,91	Q	1-2G,5Q	8222	0,7	46	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
13 C	2,48	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
13N	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A	1,37	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	8	Curățiri	5SC4SC1DM	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
14 B	0,27	Z	1-2G,5Q	8222	0,9	34	T. igienă (T. rase dec. II)	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
14 C	3,54	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
14 D	2,14	M	1-2G,5Q	8222	0,8	34	T. igienă	6PIN4SC	6PIN4SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
14 E	3,36	Q	1-2G,5Q	8222	0,5	26	T. crâng	7SC2PLN1PLA	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
14 F	0,63	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
14 G	6,71	Q	1-2G,5Q	8222	0,7	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
14 H	1,41	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	2	Curățiri	6SC3SC1PLZ	9SC1PLZ	Natural	relativ-plurien	-	Fără corespondență	-
14N	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 A	1,4	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
15 B	7,26	Q	1-2G,5Q	8222	1	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
15 C	2,61	Z	1-2G,5Q	8222	0,7	34	T. igienă (T. rase dec. II)	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
15 D	0,64	M	1-2G,5Q	8222	0,7	34	T. igienă	7PIN2ARA1SC	8PIN1SC1ARA	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
15 E	0,99	Q	1-2G,5Q	8222	1	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
15 F	5,61	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
15 G	7,92	Q	1-2G,5Q	8222	0,7	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
15 H	2,66	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
31	16,89	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	24	T. crâng	30SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
32 A	17,35	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	24	T. crâng	30SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
32 B	4,58	Q	1-2G,5Q	8222	0,8	24	T. crâng	6SC4SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
64	10,06	M	1-3A,5Q	7123	0,7	70	T. igienă	10CE	10CE	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
65 A	5,5	M	1-3A,5Q	7121	0,6	75	T. conservare	10CE	9CE1DT	Natural	relativ-echiena	R4149	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
65 B	0,34	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
65 C	0,53	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
66 A	1,43	M	1-3A,5Q	7321	0,8	65	T. igienă	10CE	6CE2STB2GI	Natural	relativ-echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
66 B	1,98	M	1-3A,5Q	7323	0,9	65	T. igienă	9TE1CE	9TE1CE	Natural	relativ-echiena	R4155	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
66 C	4,96	M	1-3A,5Q	7323	0,7	70	T. igienă	9CE1GI	6CE2STB2GI	Natural	echiena	R4155	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
67 A	16,57	M	1-3A,5Q	7121	0,8	70	T. igienă	9CE1GI	9CE1GI	Natural	relativ-echiena	R4149	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
67 B	0,2	Q	1-5Q	7323	0,9	20	Rărituri	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	R4155	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
67 C	0,34	Q	1-5Q	7123	0,9	2	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
67 D	0,1	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
68 A	14,48	M	1-3A,5Q	7123	0,7	75	T. conservare	6CE4CE	9CE1DT	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
68 B	0,51	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
68 C	0,63	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
68 D	0,68	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
68 E	0,45	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
68 F	0,44	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
69 A	17,75	M	1-3A,5Q	7121	0,7	75	T. conservare	10CE	8CE2GI	Natural	relativ-echiena	R4149	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
69 B	0,42	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
69 C	0,39	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
69 D	0,89	Q	1-5Q	7123	0,8	20	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
70 A	6,45	M	1-3A,5Q	7123	0,8	70	T. igienă	8CE2STB	8CE2STB	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
70 B	0,62	Q	1-5Q	7123	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
70 C	0,54	M	1-3A,5Q	7123	0,9	70	T. igienă	6TE4CE	6CE2TE 2DT	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
70 D	10,32	M	1-3A,5Q	7323	0,8	70	T. igienă	10CE	9CE1GI	Natural	relativ-echiena	R4155	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
70 E	0,69	Q	1-5Q	7123	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
70 F	0,49	Q	1-5Q	7123	0,8	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată
71 A	16,14	M	1-3A,5Q	7123	0,7	70	T. igienă	10CE	9CE1GI	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă-inadecvată

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
71 B	0,24	Q	1-5Q	7323	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4155	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
71 C	0,62	Q	1-5Q	7323	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4155	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
71 D	0,17	Q	1-5Q	7323	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4155	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
71 E	0,15	Q	1-5Q	7323	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4155	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
72 A	14,78	M	1-3A,5Q	7123	0,7	75	T. conservare	9CE1GI	9CE1GI	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
72 B	2,11	Q	1-5Q	7123	0,8	20	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
73 A	17,65	M	1-3A,5Q	7121	0,7	75	T. conservare	10CE	8CE 1TE1DT	Natural	relativ-echiena	R4149	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
73 B	0,44	Q	1-5Q	7123	0,8	20	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
73 C	1,06	M	1-3A,5Q	7121	0,9	75	T. conservare	9TE1CE	6CE3TE 1DT	Artificial	relativ-echiena	R4149	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
73 D	0,16	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
73 E	0,44	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
74 A	0,17	M	1-3A,5Q	7123	0,8	35	T. igienă	10VIT	10VIT	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
74 B	0,49	Q	1-5Q	7123	0,9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
74 C	0,46	M	1-3A,5Q	7123	0,8	70	T. igienă	5STB5CE	9CE1STB	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
74 D	0,72	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
74 E	11,88	M	1-3A,5Q	7123	0,8	65	T. igienă	8CE2STB	8CE2STB	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
74 F	0,82	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
74 G	1,1	Q	1-5Q	7123	0,9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
74A	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 A	16,31	M	1-3A,5Q	7123	0,7	70	T. igienă	10CE	7CE1GI 2TE	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
75 B	0,32	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
76 A	15,28	M	1-3A,5Q	7123	0,8	75	T. conservare	10CE	9CE1DT	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
76 B	0,85	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
77 A	16,21	M	1-3A,5Q	7121	0,7	75	T. conservare	10CE	9CE1DT	Natural	relativ-echiena	R4149	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
77 B	0,81	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
77 C	0,16	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
77V	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78 A	3,39	M	1-3A,5Q	7123	0,7	65	T. igienă	10CE	9CE1GI	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
78 B	2,18	M	1-3A,5Q	7123	0,8	65	T. conservare	7TE3CE	6CE3TE 1DT	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
79	13,33	M	1-3A,5Q	7123	0,8	70	T. igienă	8CE1TE1DT	8CE1DT 1TE	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
80 A	18,83	M	1-3A,5Q	7121	0,7	75	T. conservare	10CE	9CE1DT	Natural	relativ-echiena	R4149	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
80 B	0,54	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
80 C	0,33	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
81 A	2,39	M	1-3A,5Q	7121	0,7	85	T. conservare	9CE1GI	9CE1GI	Natural	relativ-echiena	R4149	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
81 B	5	Q	1-5Q	7123	0,9	20	Rărituri	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
81 C	7,53	M	1-3A,5Q	7121	0,6	85	T. conservare	7CE2GH1TE	7CE2GI 1TE	Natural	relativ-echiena	R4149	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
81 D	1,81	Q	1-5Q	7123	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
81 E	2,98	Q	1-5Q	7123	0,9	18	Rărituri	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
82 A	6,13	Q	1-5Q	7525	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
82 B	11,32	M	1-3A,5Q	7521	0,7	85	T. conservare	5CE4TE1GI	6CE3TE 1GI	Natural	relativ-echiena	R4152	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
82 C	0,37	Q	1-5Q	7525	0,8	22	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
82 D	0,8	Q	1-5Q	7525	0,8	22	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
83 A	0,61	Q	1-5Q	7322	0,7	18	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
83 B	10,85	M	1-3A,5Q	7321	0,8	70	T. igienă	10CE	9CE1GI	Natural	relativ-echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
84 A	0,26	Q	1-5Q	7525	0,9	2	Îngrijirea culturilor	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
84 B	5,65	M	1-3A,5Q	7521	0,7	65	T. igienă	8CE2TE	8CE 1CI 1te	Natural	relativ-echiena	R4152	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
84 C	12,93	M	1-3A,5Q	7321	0,7	65	T. igienă	7CE3GI	7CE3GI	Natural	relativ-echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
84 D	2,2	Q	1-5Q	7321	0,9	16	Rărituri	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
85 A	17,51	M	1-3A,5Q	7521	0,7	65	T. igienă	7CE2TE1GI	7CE1GI 2TE	Natural	relativ-echiena	R4152	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
85 B	1,88	Q	1-5Q	7322	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
85 C	3,26	Q	1-5Q	7525	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
85 D	1,13	Q	1-5Q	7525	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
85 E	0,79	Q	1-5Q	7525	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
85 F	0,83	M	1-3A,5Q	7525	0,7	10	T. igienă	8CE2SC	9CE1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
85V	1,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86 A	11,67	M	1-3A,5Q	7321	0,7	65	T. igienă	6CE2GI2TE	7CE1GI 2TE	Natural	relativ-echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
86 B	0,32	Q	1-5Q	7321	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
86 C	1,08	M	1-3A,5Q	7521	0,8	65	T. igienă	6TE4CE	5TE4CE 1GI 1	Natural	relativ-echiena	R4152	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
86 D	1,07	Q	1-5Q	7321	0,9	22	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
86 E	1,28	Q	1-5Q	7321	0,7	24	T. crâng	8SC1CE1TE	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
86 F	0,74	M	1-3A,5Q	7321	0,9	25	Rărituri	10NUA	10NUA	Artificial	echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
86 G	9,1	M	1-3A,5Q	7321	1	25	Rărituri	4CE3STB2GI1DT	4CE3STB3GI	Artificial	relativ-echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
86 H	0,77	Q	1-5Q	7321	0,9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
86P	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87 A	0,95	Q	1-5Q	7123	0,7	16	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
87 B	3,76	M	1-3A,5Q	7123	0,5	90	T. conservare	9CE1GI	9CE1GI	Natural	relativ-echiena	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
87 C	10,54	M	1-3A,5Q	7525	0,7	60	T. igienă	7CE2TE1GI	7CE1GI 1TE 1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
87 D	0,26	Q	1-5Q	7525	0,9	4	Curățiri	9SC1DT	8SC2DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
87 E	3,48	Q	1-5Q	7322	0,9	24	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
87 F	5,92	M	1-3A,5Q	7521	0,9	60	T. igienă	9TE2GI8CE	4TE5CE 5GI	Artificial	relativ-echiena	R4152	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
88 A	10,4	Q	1-5Q	7322	0,9	22	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	R4153	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
88 B	4,71	M	1-3A,5Q	7521	0,6	60	T. conservare	7CE3TE	6CE3TE 1GI	Natural	relativ-echiena	R4152	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
88 C	8,84	M	1-3A,5Q	7521	0,9	65	T. igienă	6CE3TE1GI	6CE3TE 1GI	Natural	relativ-echiena	R4152	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
89 A	19,04	M	1-3A,5Q	7521	0,8	65	T. igienă	6CE2TE2GI	6CE2TE 2GI	Natural	relativ-echiena	R4152	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
89 B	1,07	M	1-3A,5Q	7121	0,7	65	T. igienă	9CE1GI	9CE1GI	Natural	echiena	R4149	91M0	Nefavorabilă -inadecvată

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
89 C	0,36	Q	1-5Q	7521	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4152	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
89 D	0,38	Q	1-5Q	7521	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	R4152	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
89 E	0,11	M	1-3A,5Q	7525	0,7	25	T. igienă	5SC5FR	8FR2SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
89C	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89A	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	11,27	M	1-3F,5Q,5R	9312	0,8	34	T. conservare	10PLZ	6PLA2SA 2PLN	Natural	echiena	R4405	92A0	Favorabilă
127	0,82	Z	1-5Q,5R,1D	9312	0,2	30	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	echiena	R4405	92A0	Favorabilă
128 A	7,73	Z	1-5Q,5R,1D	9312	0,8	38	T. rase	8PLZ2SA	6PLA2PLN2SA	Artificial	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
128 B	3,95	-	1-5Q,5R,1D	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA		-	R4405	92A0	Favorabilă
128 C	3,28	Z	1-5Q,5R,1D	9312	0,3	2	Completări	9PLA1SA	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
128 D	1,32	Z	1-5Q,5R,1D	9312	0,8	44	T. rase	10SA	6PLA2PLN2SA	Natural	echiena	R4405	92A0	Favorabilă
128 E	2,63	-	1-5Q,5R,1D	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA		-	R4405	92A0	Favorabilă
129 A	5,4	Z	1-5Q,5R,1D	9312	0,9	26	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Artificial	echiena	R4405	92A0	Favorabilă
129 B	1,59	Z	1-5Q,5R,1D	9312	0,8	30	T. igienă (T. crâng dec. II)	9PLA1SA	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
129 C	5,34	Z	1-5Q,5R,1D	9312	0,7	28	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Artificial	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
129 D	1,45	Z	1-5Q,1D	9312	0,8	30	T. igienă (T. crâng dec. II)	9PLA1PLN	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
129 E	0,61	Q	1-5Q,5R,1D	9312	0,7	24	T. igienă	8DD1PLN1PLA	8DD1PLA1PLN	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
130 A	3,85	-	1-5Q,1D	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA		-	R4405	92A0	Favorabilă
130 B	1,53	M	1-2E,5Q	9312	0,7	20	T. igienă	6GL1DD1SC1PLA1CS	6GL1DD 1SC 1PLA1CS	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
130 C	2,93	Z	1-5Q,1D	9312	0,8	26	T. igienă (T. rase dec. II)	8PLZ1PLA1PLN	6PLA2PLN2SA	Artificial	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
131 A	2,42	M	1-3F,5Q,5R	9312	0,9	28	T. conservare	10PLA	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
131 B	3,79	M	1-3F,5Q,5R	9312	0,7	42	T. conservare	6PLA2PLZ1PLN1DT	5PLA2PLN1SC 1GL 1SA	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
204	7,27	M	1-3A,3F,5Q	7123	0,6	85	T. conservare	6CE1PLA3DT	6CE3DT 1PLA	Natural	relativ-plurien	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
205	2,56	M	1-3F,5Q,5R	9311	0,5	22	T. conservare	5PLA3PLZ2DT	5PLA2PLN2SA 1DT	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
206	3,91	M	1-3F,5Q,5R	9312	0,5	38	T. conservare	7PLZ2PLA1DR	4PLA2PLN2SA 2DT	Natural	relativ- echiena	R4405	92A0	Favorabilă
208 A	4,49	Z	1-5Q,5R,1D	9312	0,5	4	Completări	8MJ1SA1PLA	5MJ2SA 3PLA	Natural	relativ- echiena	R4405	92A0	Favorabilă
208N	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209 A	0,63	-	1-5Q,5R,1D	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe neparcuse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA	-	-	R4405	92A0	Favorabilă
209 B	0,51	-	1-5Q,5R,1D	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe neparcuse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA	-	-	R4405	92A0	Favorabilă
209N	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216 A	4,29	Q	1-2G,5Q	8222	0,2	6	Completări	7SC2DD1PLA	4SC3DT 3PLA	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
216 B	7,3	Z	1-2G,5Q	8222	0,9	20	Rărituri	6PLA3SC1PLN	2SC7PLA1PLN	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
216 C	0,31	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	4	Curățiri	8SC1PLA1MJ	7SC2PLA1MJ	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
216 D	1,56	M	1-5G,5Q	8222	0,6	38	T. igienă	6PLZ3PIN1SC	3PIN6PLZ1SC	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
217 A	9,05	Z	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	4PLA3SC2PLN1 DT	3SC2PLN4PLA1 DT	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
217 B	1,73	Z	1-2G,5Q	8222	0,8	26	T. igienă (T. rase dec. II)	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
217 C	1,34	Z	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	5PLA4PLN1DT	4PLN5PLA1DT	Artificial	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
217N1	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217N2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217N3	2,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217N4	0,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218 A	2,49	Z	1-2G,5Q	8222	0,9	4	Curățiri	9PLA1PLZ	9PLA1PLZ	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
218N1	6,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218N2	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219 A	7,22	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	5SC3PLA1PLN1 DT	5SC3PLA1PLN1 DT	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
219 B	4,31	Q	1-2G,5Q	9312	0,7	20	T. crâng	9SC1DT	9SC1DT	Natural	relativ- echiena	R4405	92A0	Favorabilă
219 C	0,76	Z	1-2G,5Q	9312	0,7	18	T. igienă	6PLA2PLN2SA	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ- echiena	R4405	92A0	Favorabilă
219 D	4,86	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
219N	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220 A	1,1	-	1-2G,5Q,5R	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe	-	6PLA2PLN2SA	-	-	R4405	92A0	Favorabilă

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
							parcurse cu tăieri de regenerare)							
220 B	1,27	-	1-2G,5Q,5R	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
220 C	11,2	Q	1-2G,5Q	8222	0,7	24	T. crâng	8SC2DT	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
220 D	0,91	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	14	T. igienă	5SC5DD	5SC5DD		-	-	Fără corespondență	-
267 A	4,23	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
267 B	1,87	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,8	34	T. crâng	9SC1PLN	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
267 C	2,44	Q	1-2G,5Q,5R	8222	1	8	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
268 A	3,08	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
268 B	2,83	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
268 C	3,79	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	34	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
268 D	2,81	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Curățiri	8SC1DD1PLA	8SC1PLA1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
268 E	2,74	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	24	T. crâng	8SC1PLA1DT	8SC1PLA1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
268 F	0,63	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
268 G	1,36	Q	1-2G,5Q,5R	8222	1	34	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
268 H	1,89	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
273 A	12,62	M	1-3A,5Q,5R	7213	0,9	75	T. igienă	6GI2TE1CE1DT	6GI1CE 1DT 2TE	Natural	relativ-echiena	R4154	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
273 B	6,58	M	1-3A,5Q,5R	7524	0,9	75	T. conservare	5TE3GI1CE1FR	4TE4GI 1CE 1FR	Natural	relativ-echiena	R4140	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
273 C	0,55	M	1-3A,5Q,5R	7213	0,2	4	Îngrijirea culturilor, completări	10STR	3CE3GI 2STR2DT	Natural	echiena	R4154	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
273 D	0,49	M	1-3A,5Q,5R	7213	0,9	15	Rărituri	10STR	10STR	Artificial	echiena	R4154	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
274 A	10,12	M	1-3A,5Q,5R	7524	0,8	75	T. conservare	5CE4GI1TE	4GI5CE1TE	Natural	relativ-echiena	R4140	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
274 B	8,15	M	1-3A,5Q,5R	7524	0,8	75	T. conservare	6TE3GI1CE	2TE3GI 5CE	Natural	relativ-echiena	R4140	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
275	15,33	M	1-3A,5Q,5R	7213	0,9	75	T. igienă	7GI2TE1DT	8GI1TE 1DT	Natural	relativ-echiena	R4154	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
280 A	2,45	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
280 B	0,18	Z	1-2G,5Q,5R	8222	1	20	Rărituri	10PLA	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
281	22,1	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	22	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
283 A	0,65	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
283 B	19,15	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	22	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
283 C	0,54	M	1-2G,5Q,5R	8222	0,8	40	T. igienă	7PIN3SC	7PIN3SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
283 D	1,06	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
283 E	2,74	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,8	38	T. crâng	9SC1DD	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
283 F	1,37	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
283 G	1,57	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Curățiri	6SC4PLN	6SC1PLA3PLN	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
283 I	0,39	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	6SC4PLN	6SC4PLN	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
283 H	1,18	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 A	1,29	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 B	0,83	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,3	2	Completări	7SC3PLN	8SC2PLN	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 C	1,85	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	18	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
285 D	0,81	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
285 E	0,53	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 F	1,1	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,5	4	Completări	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
285 G	6,99	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	20	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 H	0,6	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,6	36	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 I	1,59	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 J	2,21	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	4	Curățiri	8SC2PLZ	8SC2PLZ2	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 K	0,58	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 L	3,02	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	20	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
285 M	0,48	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 N	2,87	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,8	38	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
285 O	0,17	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,3	6	Completări	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
													corespondență	
285 P	0,51	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	30	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
292 A	2,21	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,6	4	Completări	7SC3CS	8SC1DT 1DM	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
292 B	0,79	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,8	18	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
292N1	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292N2	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292R	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293 A	7,22	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
293 B	0,22	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	8PLZ2SC	2SC8PLZ	Artificial	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
293 C	10,01	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	20	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
293N	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293V	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293R	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294 A	6,72	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	20	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
294 B	5,35	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
294 C	4,54	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
294 D	3,58	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
294R	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295 A	1,53	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
295 B	3,08	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Degajări	10SC	10SC	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
295 C	0,33	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	12	T. igienă	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Artificial	echiena	-	Fără corespondență	-
295 D	1,03	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	14	T. igienă	10SC	10SC	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
295 E	0,65	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	28	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
295 F	1,55	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
295 G	1,9	Q	1-2G,5Q,5R	8222	1	32	T. crâng	9SC1PLA	9SC1DT	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
295 H	0,77	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,4	38	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
295 I	0,22	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	12	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-
295 J	3,3	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ- echiena	-	Fără corespondență	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
295 K	0,99	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
295 L	1,24	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,4	36	T. rase	7PLZ2PLA1SC	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
295 M	1,35	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
295 N	1,82	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,8	34	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
295N	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296 A	6,02	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	18	Rărituri	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
296 B	6,84	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
296 C	0,99	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
296 D	0,52	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	20	Rărituri	10PLN	6PLA2PLN2SA	Artificial	echiena	-	Fără corespondență	-
296 E	0,55	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,6	26	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Artificial	echiena	-	Fără corespondență	-
297 A	3,28	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	18	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
297 B	2,06	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
297 C	1,46	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	32	T. igienă (T. crâng dec. II)	5PLA3SC2PLN	3SC5PLA2PLN	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
297 D	4,04	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	22	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
297 E	3,06	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
297 F	0,29	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	30	T. crâng	6SC4PLA	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
297 G	3,73	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,6	32	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
297 H	1,61	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Curățiri	6SC3PLA1PLN	6SC3PLA1PLN	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
297 I	2,8	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	4	Curățiri	5SC4PLN1PLA	5SC2PLN2PLA	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
297 J	0,65	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	24	T. igienă	6PLA4SC	6PLA4SC	Artificial	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
297N	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-
298 A	5,14	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	32	T. crâng	9SC1PLZ	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
298 B	1,36	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
298 C	1,11	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	18	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
298 D	0,36	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,8	20	T. crâng	9SC1DD	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
298 E	2,57	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
298 F	0,24	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	14	Rărituri	6PLA3SC1DD	6PLA3SC 1DD	Artificial	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
298 G	0,16	Q	1-2G,5Q,5R	8222	1	32	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
298 H	0,57	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,6	38	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Artificial	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
298 I	0,54	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,8	32	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
298 J	0,45	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	4	T. igienă	8SC2PLA	8SC2PLA	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
298 K	0,99	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,3	4	Completări	8SC2PLZ	8SC2PLZ	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
298 L	1,97	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,6	32	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
298 M	3,16	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	2	Curățiri	10SC	10SC	Natural	echiena	-	Fără corespondență	-
298A	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299 A	17,91	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	22	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
299 B	0,48	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	20	Rărituri	8PLN1SC1SA	10SC	Artificial	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
299 C	0,24	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,9	34	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Artificial	echiena	-	Fără corespondență	-
300 A	4,85	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	22	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
300 B	0,18	Z	1-2G,5Q,5R	8222	1	34	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Artificial	echiena	-	Fără corespondență	-
373M	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374 A	1,3	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,5	25	T. crâng	5SC3DD2GL	9SC1DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
374 B	0,43	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	6	T. igienă	7GL3CS	6GL2DM 2DT	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
374 C	4,11	Z	1-2G,5Q,5R	8222	0,7	8	T. igienă	5GL3SC1SC1DD	4SC3GL 2DT 1DM	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
374R	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374N	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377M	2,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401 A	2,13	Q	1-2G,5Q,5R	8222	0,6	14	T. igienă	8SC2CS	8SC2DM	Natural	relativ-echiena	-	Fără corespondență	-
401M	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1215,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în vecinătatea amenajamentului silvic

Analiza speciilor s-a făcut la nivelul suprafeței aflate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0306 Jiana – 1215,9 ha (întreg U.P-ul), dar și în zonele limitrofe acestei suprafețe.

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizat. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în siturile ROSCI0306 Jiana nu se regăsesc în aria studiată, în acest sector al sitului neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

Tabel 42: Specii existente în aria studiată, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
Specii de mamifere		
Lutra lutra	-	A
Spermophilus citellus(Popândau)	P	-
Specii de amfibieni și reptile		
Bombina bombina	P	-
Triturus dobrogicus	-	A
Emys orbicularis	P	-
Testudo hermanni	P	-
Specii de nevertebrate		
Lucanus cervus	P	-
Morimus asper funereus	-	A

4.2.1. Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier este prezentă specia de mamifere de interes conservativ, listată în Formularul Standard al ROSCI0306 Jiana.

Tabel 43: Specii de mamifere existente în aria studiată

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
Specii de mamifere		
Lutra lutra	-	A
Spermophilus citellus(Popândau)	P	-

Pentru evaluarea prezenței acestei specii în zona aferentă planului de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele obținute în baza observațiilor proprii din teren și cele existente în literatura de specialitate.

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul că zona poate fi utilizată de Spermophilus citellus, monitorizarea indicând prezența, zone cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hrănire, etc.

Tabel 44: Zone utilizate Spermophilus citellus(Popândau) în U.P. XXIV Mehedinți

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
Unitatii amenajistice utilizate de Spermophilus citellus(Popândau)				
1	XXIV Mehedinți	2	12,55	Fără corespondență
2	XXIV Mehedinți	3	20,01	Fără corespondență
3	XXIV Mehedinți	10 A	9,87	Fără corespondență
4	XXIV Mehedinți	10 B	2,88	Fără corespondență
5	XXIV Mehedinți	10 C	0,77	Fără corespondență
6	XXIV Mehedinți	10V	0,17	Fără corespondență
7	XXIV Mehedinți	12 A	0,48	Fără corespondență
8	XXIV Mehedinți	12 B	2,89	Fără corespondență
9	XXIV Mehedinți	12 C	0,17	Fără corespondență
10	XXIV Mehedinți	12 D	0,34	Fără corespondență
11	XXIV Mehedinți	12 E	15,25	Fără corespondență

4.2.2. Specii de amfibieni si reptile prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptătesc să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsita de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și pâraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.

Amfibienii (tritoni, broaște) sunt vertebrate de dimensiuni relativ mici, care se deplasează pe distanțe scurte având un teritoriu relativ redus. Au un stadiu de dezvoltare larvară foarte diferit de stadiul adult. Ca larve, ei sunt obligat acvatici, au un regim trofic predominant ierbivor, respiră prin branhiile. După metamorfoză, devenind adulți tereștri, trec la un regim de hrană predominant insectivor, au o respirație pulmonară și tegumentară, fiind în continuare legați de habitatele cu grad mare de umiditate. Mai mult, amfibienii prezintă o fidelitate extraordinară față de locurile de reproducere, revenind an de an la aceeași baltă unde s-au dezvoltat ca larve pentru a se reproduce la rândul lor.

Tabel 45: Zone identificate cu amfibieni și reptile în aria studiată

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Bombina variegata				
1	XXIV Mehedinți	127	0,82	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
2	XXIV Mehedinți	128 A	7,73	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
3	XXIV Mehedinți	128 B	3,95	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
4	XXIV Mehedinți	128 C	3,28	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
5	XXIV Mehedinți	128 D	1,32	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
6	XXIV Mehedinți	128 E	2,63	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
7	XXIV Mehedinți	130 A	3,85	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
8	XXIV Mehedinți	130 B	1,53	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
9	XXIV Mehedinți	130 C	2,93	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Emys orbicularis				
1	XXIV Mehedinți	126	11,27	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
2	XXIV Mehedinți	127	0,82	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
3	XXIV Mehedinți	128 A	7,73	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
4	XXIV Mehedinți	128 B	3,95	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
5	XXIV Mehedinți	128 C	3,28	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
6	XXIV Mehedinți	128 D	1,32	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
7	XXIV Mehedinți	128 E	2,63	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
8	XXIV Mehedinți	129 A	5,4	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
9	XXIV Mehedinți	129 B	1,59	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
10	XXIV Mehedinți	129 C	5,34	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
11	XXIV Mehedinți	129 D	1,45	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
12	XXIV Mehedinți	129 E	0,61	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
13	XXIV Mehedinți	219 A	7,22	Fără corespondență
14	XXIV Mehedinți	219 B	4,31	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
15	XXIV Mehedinți	219 C	0,76	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
16	XXIV Mehedinți	219 D	4,86	Fără corespondență
17	XXIV Mehedinți	219N	0,45	--
18	XXIV Mehedinți	220 A	1,1	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
19	XXIV Mehedinți	220 B	1,27	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
20	XXIV Mehedinți	220 C	11,2	Fără corespondență
21	XXIV Mehedinți	220 D	0,91	Fără corespondență
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Testudo hermanni				
1	XXIV Mehedinți	280 A	2,45	Fără corespondență
2	XXIV Mehedinți	280 B	0,18	Fără corespondență
3	XXIV Mehedinți	281	22,1	Fără corespondență
4	XXIV Mehedinți	293 C	10,01	Fără corespondență
5	XXIV Mehedinți	294 A	6,72	Fără corespondență

În urma studiilor efectuate în zonă, a fost detectată o preferință aproape generală a amfibienilor pentru zonele de ecoton ale ecosistemelor forestiere. Este prin urmare deosebit de important de a sublinia importanța conservării acestor habitate ecotonale.

Zonele de ecoton sunt cunoscute ca și zone cu o biodiversitate foarte ridicată. Multe specii de amfibieni pot fi caracterizate drept specii de ecoton datorită ciclului lor complex de viață care implică atât o fază terestră cât și o fază acvatică de viață. Amfibienii depun pontele în apa puțin adâncă de la marginea diverselor ecosisteme acvatice: lacuri, iazuri piscicole, izvoare, pâraie, bălți și băltoace, mlaștini. Cu excepția zonelor umede de dimensiuni foarte mici, prezența amfibienilor e restrânsă la granița habitatelor acvatice, reprezentând una din componentele specifice ale biocenozei ecotonale.

Ecotonul apă-uscat e un concept funcțional în ecologie care se poate aplica și la scara mai redusă a bălților temporare vernală care reprezintă microecosisteme aparte cu o structură și o funcționalitate proprie în contextul peisajului geografic. În acest context, compoziția comunităților de amfibieni depinde de variabilitatea spațio-temporală a fiecăreia dintre aceste unități, constituind o sursă de presiune selectivă ce acționează asupra reproducerii amfibienilor. Aceștia răspund prin adaptări specifice care se reflectă atât în stadiul larvar cât și în cel de adult (Joly și Morand, 1997). În perimetrul luat în considerare, habitatele cele mai instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu și e puțin predictibil, sunt ocupate de *Bombina variegata*. Această specie se poate reproduce cu succes până și în bălți create în foste urme de tractor, în urma unor ploai torențiale.

4.2.3. Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Specia **Lucanus cervus**, prefera ca habitat pădurile de cvercinee.

Tabel 46: Lista parcele cu cvercinee, importante pentru menținerea statutului de conservare al speciei *Lucanus cervus*

Nr. crt.	UP	UA	Supraf.	Varsta actuala	Habitat N2000
1	XXIV Mehedinți	74 C	0,46	70	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
2	XXIV Mehedinți	89 A	19,04	65	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
3	XXIV Mehedinți	89 B	1,07	65	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

4.3. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0011 Blahnița

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0011 Blahnița din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 47: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0011 Blahnița pe suprafața Amenajamentului Silvic

UA	SUPR	SUP	GRF	TS	TP	CONS	VRST.	LUCR	COMP	Compoziția tel
267 A	4.23	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	4	Curățiri	10SC	10SC
267 B	1.87	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.8	34	T. crâng	9SC1PLN	9SC1DT
267 C	2.44	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	1	8	Curățiri	10SC	10SC
268 A	3.08	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	2	Curățiri	10SC	10SC
268 B	2.83	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT
268 C	3.79	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	34	T. crâng	10SC	9SC1DT
268 D	2.81	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	2	Curățiri	8SC1DD1PLA	8SC1PLA1DT
268 E	2.74	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.7	24	T. crâng	8SC1PLA1DT	8SC1PLA1DT
268 F	0.63	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	2	Curățiri	10SC	10SC
268 G	1.36	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	1	34	T. crâng	10SC	9SC1DT
268 H	1.89	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	4	Curățiri	10SC	10SC
280 A	2.45	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	24	T. crâng	10SC	9SC1DT
280 B	0.18	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	1	20	Rărituri	10PLA	6PLA2PLN2SA
281	22.1	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	22	T. crâng	10SC	9SC1DT
283 A	0.65	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	6	Curățiri	10SC	10SC
283 B	19.15	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	22	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT
283 C	0.54	M	1-5G,5Q,5R	9110	8222	0.8	40	T. igienă	7PIN3SC	7PIN3SC
283 D	1.06	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	4	Curățiri	10SC	10SC
283 E	2.74	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.8	38	T. crâng	9SC1DD	9SC1DT
283 F	1.37	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	6	Curățiri	10SC	10SC
283 G	1.57	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	2	Curățiri	6SC4PLN	6SC1PLA3PLN
283 I	0.39	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	14	Rărituri	6SC4PLN	6SC4PLN
283 H	1.18	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	14	Rărituri	10SC	10SC
285 A	1.29	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	14	Rărituri	10SC	10SC
285 B	0.83	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.3	2	Completări	7SC3PLN	8SC2PLN
285 C	1.85	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	18	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT

UA	SUPR	SUP	GRF	TS	TP	CONS	VRST.	LUCR	COMP	Compozitia tel
285 D	0.81	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	6	Curățiri	10SC	10SC
285 E	0.53	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	14	Rărituri	10SC	10SC
285 F	1.1	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.5	4	Completări	10SC	9SC1DT
285 G	6.99	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	20	T. crâng	10SC	9SC1DT
285 H	0.6	Z	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.6	36	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2S A
285 I	1.59	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	4	Curățiri	10SC	10SC
285 J	2.21	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	4	Curățiri	8SC2PLZ	8SC2PLZ2
285 K	0.58	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	6	Curățiri	10SC	10SC
285 L	3.02	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	20	T. crâng	10SC	9SC1DT
285 M	0.48	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	6	Curățiri	10SC	10SC
285 N	2.87	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.8	38	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA
285 O	0.17	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.3	6	Completări	10SC	9SC1DT
285 P	0.51	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	30	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA
292 A	2.21	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.6	4	Completări	7SC3CS	8SC1DT 1DM
292 B	0.79	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.8	18	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT
293 A	7.22	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	14	Rărituri	10SC	10SC
293 B	0.22	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	14	Rărituri	8PLZ2SC	2SC8PLZ
293 C	10.01	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	20	T. crâng	10SC	9SC1DT
294 A	6.72	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	20	T. crâng	10SC	9SC1DT
294 B	5.35	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	4	Curățiri	10SC	10SC
294 C	4.54	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	2	Curățiri	10SC	10SC
294 D	3.58	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	14	Rărituri	10SC	10SC
295 A	1.53	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	14	Rărituri	10SC	9SC1DT
295 B	3.08	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	2	Degajări	10SC	10SC
295 C	0.33	Z	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.7	12	T. igienă	10PLZ	6PLA2PLN2SA
295 D	1.03	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.7	14	T. igienă	10SC	10SC
295 E	0.65	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.7	28	T. crâng	10SC	9SC1DT
295 F	1.55	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	14	Rărituri	10SC	10SC
295 G	1.9	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	1	32	T. crâng	9SC1PLA	9SC1DT
295 H	0.77	Z	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.4	38	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA
295 I	0.22	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	12	Rărituri	10SC	10SC
295 J	3.3	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	4	Curățiri	10SC	10SC
295 K	0.99	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	4	Curățiri	10SC	10SC
295 L	1.24	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.4	36	T. rase	7PLZ2PLA1SC	6PLA2PLN2SA
295 M	1.35	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	6	Curățiri	10SC	10SC
295 N	1.82	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.8	34	T. crâng	10SC	9SC1DT
296 A	6.02	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	18	Rărituri	10SC	9SC1DT
296 B	6.84	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	14	Rărituri	10SC	10SC
296 C	0.99	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	2	Curățiri	10SC	10SC
296 D	0.52	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	20	Rărituri	10PLN	6PLA2PLN2SA
296 E	0.55	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.6	26	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA
297 A	3.28	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	18	T. crâng	10SC	9SC1DT
297 B	2.06	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	14	Rărituri	10SC	10SC
297 C	1.46	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.7	32	T. igienă (T. crâng dec. II)	5PLA3SC2PLN	3SC5PLA2PLN
297 D	4.04	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	22	T. crâng	10SC	9SC1DT
297 E	3.06	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	14	Rărituri	10SC	10SC
297 F	0.29	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.7	30	T. crâng	6SC4PLA	9SC1DT

UA	SUPR	SUP	GRF	TS	TP	CONS	VRST.	LUCR	COMP	Compoziția tel
297 G	3.73	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.6	32	T. crâng	10SC	9SC1DT
297 H	1.61	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	2	Curățiri	6SC3PLA1PLN	6SC3PLA1PLN
297 I	2.8	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	4	Curățiri	5SC4PLN1PLA	5SC2PLN2PLA
297 J	0.65	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.7	24	T. igienă	6PLA4SC	6PLA4SC
298 A	5.14	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.7	32	T. crâng	9SC1PLZ	9SC1DT
298 B	1.36	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	2	Curățiri	10SC	10SC
298 C	1.11	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	18	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT
298 D	0.36	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.8	20	T. crâng	9SC1DD	9SC1DT
298 E	2.57	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	2	Curățiri	10SC	10SC
298 F	0.24	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	14	Rărituri	6PLA3SC1DD	6PLA3SC1DD
298 G	0.16	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	1	32	T. crâng	10SC	9SC1DT
298 H	0.57	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.6	38	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA
298 I	0.54	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.8	32	T. crâng	10SC	9SC1DT
298 J	0.45	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.7	4	T. igienă	8SC2PLA	8SC2PLA
298 K	0.99	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.3	4	Completări	8SC2PLZ	8SC2PLZ
298 L	1.97	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.6	32	T. crâng	10SC	9SC1DT
298 M	3.16	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	2	Curățiri	10SC	10SC
299 A	17.91	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	22	T. crâng	10SC	9SC1DT
299 B	0.48	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	20	Rărituri	8PLN1SC1SA	10SC
299 C	0.24	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.9	34	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA
300 A	4.85	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.7	22	T. crâng	10SC	9SC1DT
300 B	0.18	Z	1-2G,5Q,5R	9712	8222	1	34	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA
401 A	2.13	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.6	14	T. igienă	8SC2CS	8SC2DM
Total	307,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 48: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0011 Blahnița)

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Accipiter nisus	P	-
Acrocephalus arundinaceus (Lacăr mare)	-	A
Acrocephalus palustris (Lacăr de mlastina)	-	A
Acrocephalus schoenobaenus (Lacăr mic)	-	A
Acrocephalus scirpaceus (Lacăr de stuf)	-	A
Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)	-	A
Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)	-	A
Anas acuta (Rata sulitar)	-	A
Anas clypeata (Rata lingurar)	-	A
Anas crecca (Rata pitica)	-	A
Anas penelope (Rata fluieratoare)	-	A
Anas platyrhynchos (Rata mare)	-	A
Anas querquedula (Rata cârâitoare)	-	A
Anas strepera (Rata peștrita)	-	A
Anthus pratensis (Fâsa de lunca)	-	A
Anthus trivialis (Fâsa de padure)	P	-
Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	-	A
Ardea purpurea	-	A
Ardeola ralloides	-	A
Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)	-	A

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Aythya fuligula (Rata motata)	-	A
Aythya nyroca	-	A
Botaurus stellaris	-	A
Bucephala clangula (Rata sunatoare)	-	A
Buteo buteo (șorecar comun)	P	-
Buteo lagopus (șorecar încalțat)	-	A
Carduelis cannabina (Cânepar)	P	-
Carduelis carduelis (Sticlete)	P	-
Carduelis chloris (Florinte)	P	-
Carduelis spinus (Scatiu)	-	A
Charadrius dubius (Prundaraș gulerat mic)	-	A
Chlidonias hybridus	-	A
Chlidonias leucopterus (Chirighita cu aripi albe)	-	A
Circus aeruginosus	-	A
Coccothraustes coccothraustes (Bot gros)	-	A
Columba palumbus (Porumbel gulerat)	P	-
Coracias garrulus	-	A
Cuculus canorus (Cuc)	P	-
Delichon urbica (Lastun de casa)	-	A
Egretta alba	-	A
Egretta garzetta	-	A
Erithacus rubecula (Macaleandru)	P	-
Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)	P	-
Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	P	-
Ficedula hypoleuca (Muscar negru)	-	A
Fringilla coelebs (Cinteza de padure)	P	-
Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)	-	A
Fulica atra (Lișita)	-	A
Gallinago gallinago (Becatina comuna)	-	A
Gallinula chloropus (Gaiușa de balta)	-	A
Haliaeetus albicilla	-	A
Himantopus himantopus	-	A
Hirundo rustica (Rândunica)	-	A
Ixobrychus minutus	-	A
Jynx torquilla (Capîntortura)	-	A
Lanius collurio	P	-
Larus cachinnans (Pescaruș pontic)	-	A
Larus canus (Pescaruș sur)	-	A
Larus ridibundus (Pescaruș râzător)	-	A
Limosa limosa (Sitar de mal)	-	A
Locustella fluviatilis (Grelușel de zavoi)	-	A
Locustella luscinioides (Grelușel de stuf)	-	A
Mergus albellus	-	A
Mergus merganser (Fereștrăș mare)	-	A
Mergus serrator (Fereștrăș motat)	-	A
Merops apiaster (Prigorie)	-	A
Motacilla alba (Codobatura alba)	-	A
Motacilla flava (Codobatura galbena)	-	A
Muscicapa striata (Muscar sur)	-	A
Numenius arquata (Culic mare)	-	A
Nycticorax nycticorax	-	A
Oriolus oriolus (Grangur)	P	-
Otus scops (Ciuș)	P	-
Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)	-	-
Phalacrocorax pygmeus	-	A
Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)	P	-
Phylloscopus collybita (Pitulice mica)	P	-
Phylloscopus trochilus (Pitulice fluieratoare)	-	A
Platalea leucorodia	-	A

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Podiceps cristatus (Corocodel mare)	-	A
Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)	-	A
Porzana parva	-	A
Prunella modularis (Brumarita de padure)	-	A
Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)	-	A
Rallus aquaticus (Cârstel de balta)	-	A
Regulus ignicapillus (Aușel sprâncenat)	-	A
Regulus regulus (Aușel cu cap galben)	-	A
Remiz pendulinus (Boicuș)	-	A
Riparia riparia (Lastun de mal)	-	A
Saxicola rubetra (Maracinar mare)	P	-
Saxicola torquata (Maracinar negru)	P	-
Serinus serinus (Canaraș)	-	A
Sterna hirundo	-	A
Sturnus vulgaris (Graur)	P	-
Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	-	A
Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)	-	A
Tringa ochropus (Fluierar de zavoi)	-	A
Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)	-	A
Turdus merula (Mierla)	P	-
Turdus philomelos (Sturz cântător)	P	-
Turdus pilaris (Cocoșar)	-	A
Upupa epops (Pupaza)	P	-
Vanellus vanellus (Nagat)	-	A

4.4. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 49: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare pe suprafața Amenajamentului Silvic

UA	SUPR	SUP	GRF	TS	TP	CONS	VRST.	LUCR	COMP	Compoziția tel
126	11.27	M	1-3F,5Q,5R	9713	9312	0.8	34	T. conservare	10PLZ	6PLA2SA 2PLN
127	0.82	Z	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0.2	30	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA
128 A	7.73	Z	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0.8	38	T. rase	8PLZ2SA	6PLA2PLN2SA
128 B	3.95	-	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA
128 C	3.28	Z	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0.3	2	Completări	9PLA1SA	6PLA2PLN2SA
128 D	1.32	Z	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0.8	44	T. rase	10SA	6PLA2PLN2SA
128 E	2.63	-	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA
129 A	5.4	Z	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0.9	26	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA
129 B	1.59	Z	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0.8	30	T. igienă (T. crâng dec. II)	9PLA1SA	6PLA2PLN2SA
129 C	5.34	Z	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0.7	28	T. rase	10PLZ	6PLA2PLN2SA
129 E	0.61	Q	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0.7	24	T. igienă	8DD1PLN1PLA	8DD1PLA1PLN
131 A	2.42	M	1-3K,5Q,5R	9713	9312	0.9	28	T. conservare	10PLA	6PLA2PLN2SA
131 B	3.79	M	1-3K,5Q,5R	9713	9312	0.7	42	T. conservare	6PLA2PLZ1PLN1DT	5PLA2PLN1SC1GL1SA
205	2.56	M	1-3K,5Q,5R	9613	9311	0.5	22	T. conservare	5PLA3PLZ2DT	5PLA2PLN2SA1DT
206	3.91	M	1-3K,5Q,5R	9713	9312	0.5	38	T. conservare	7PLZ2PLA1DR	4PLA2PLN2SA2DT
208 A	4.49	Z	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0.5	4	Completări	8MJ1SA1PLA	5MJ2SA 3PLA
208N	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209 A	0.63	-	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA
209 B	0.51	-	1-5Q,5R,1D	9713	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA
209N	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220 A	1.1	-	1-2G,5Q,5R	9713	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA
220 B	1.27	-	1-2G,5Q,5R	9713	9312	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA
220 D	0.91	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.7	14	T. igienă	5SC5DD	5SC5DD
374 A	1.3	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.5	25	T. crâng	5SC3DD2GL	9SC1DT
374 B	0.43	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.7	6	T. igienă	7GL3CS	6GL2DM 2DT
374 C	4.11	Z	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.7	8	T. igienă	5GL3SC1SC1DD	4SC3GL 2DT1DM
374R	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374N	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377M	2.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 50: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiata (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare)

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Accipiter nisus	P	-
Acrocephalus arundinaceus (Lacar mare)	-	A
Acrocephalus palustris (Lacar de mlaștină)	-	A
Acrocephalus schoenobaenus Lacar mic	-	A
Acrocephalus scirpaceus (Lacar de stuf)	-	A
Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)	-	A
Anas acuta (Rata sulitar)	-	A
Anas clypeata (Rata lingurar)	-	A
Anas crecca (Rata pitica)	-	A
Anas penelope (Rata fluieratoare)	-	A
Anas platyrhynchos (Rata mare)	-	A
Anas querquedula (Rata cârâitoare)	-	A
Anas strepera (Rata peștrita)	-	A
Anser albifrons (Gârlita mare)	-	A
Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	-	A
Ardea purpurea	-	A
Ardeola ralloides	-	A
Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)	-	A
Aythya fuligula (Rata motata)	-	A
Aythya nyroca	-	A
Botaurus stellaris	-	A
Bucephala clangula (Rata sunatoare)	-	A
Buteo buteo (Șorecar comun)	P	-
Buteo lagopus (Șorecar încalțat)	-	A
Carduelis spinus (Scatiu)	-	A
Charadrius dubius (Prundaraș gulerat mic)	-	A
Chlidonias hybridus	-	A
Chlidonias leucopterus (Chirighita cu aripi albe)	-	A
Chlidonias niger	-	A
Circus aeruginosus	-	A
Coracias garrulus	-	A
Cuculus canorus (Cuc)	P	-
Cygnus olor (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)	-	A
Delichon urbica (Lastun de casa)	-	A
Egretta alba	-	A
Egretta garzetta	-	A
Erithacus rubecula (Macaleandru)	P	-
Falco cherrug	-	A
Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)	-	A
Fulica atra (Lișita)	-	A
Gallinago gallinago (Becatina comuna)	-	A
Gallinula chloropus (Gainușa de balta)	-	A
Haliaeetus albicilla	-	A
Himantopus himantopus	-	A
Hirundo rustica (Rândunica)	-	A
Ixobrychus minutus	-	A
Larus cachinnans (Pescaruș pontic)	-	A
Larus canus (Pescaruș sur)	-	A
Limosa limosa (Sitar de mal)	-	A
Locustella fluviatilis (Grelușel de zavoi)	-	A
Locustella luscinioides (Grelușel de stuf)	-	A
Mergus merganser (Fereștraș mare)	-	A
Mergus serrator (Fereștraș motat)	-	A
Merops apiaster (Prigorie)	-	A
Motacilla alba (Codobatura alba)	-	A
Motacilla flava (Codobatura galbena)	-	A

Specia	Prezent/Absent în zona de suprapunere a planului	
Numenius arquata (Culic mare)	-	A
Nycticorax nycticorax	-	A
Oriolus oriolus (Grangur)	P	-
Pelecanus onocrotalus	-	A
Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)	-	A
Phalacrocorax pygmeus	-	A
Platalea leucorodia	-	A
Plegadis falcinellus	-	A
Podiceps cristatus (Corocodel mare)	-	A
Remiz pendulinus (Boicuș)	-	A
Sterna hirundo	-	A
Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)	-	A
Tringa ochropus (Fluierar de de zavoi)	-	A
Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)	-	A
Vanellus vanellus (Nagat)	-	A

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

5.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

5.1.1. Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* – 92A0

Acest habitat grupează: pădurile ripariene, zăvoaie sub forma de galerii din bazinul mediteranean dominate de *Salix alba* și *Salix fragilis* sau specii de salcii înrudite cu acestea și păduri mediteranean central-eurasiatice multistratificate cu specii de *Populus* ssp., *Ulmus* ssp., *Salix* ssp., *Alnus* ssp., *Acer* ssp., *Tamarix* ssp., *Juglans regia* și liane. În sudul României, pe Valea Dunării și vaile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori păduri-galerii dominate de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneană. Unele specii tipic mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componenta pădurilor din regiunea Marii Mediterane cu cele din sudul României, se constată asemănări evidente. Aceste păduri galerii fac tranziția între zăvoaiele regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din Români (Donița et al., 2005):

- R4405 Păduri dacice – getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*;
- R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*
- R4407 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius*
- R4408 Păduri danubiane de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus*
- R4409 Păduri danubiane de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și brumăriu (*Q. pedunculiflora*) cu *Fraxinus pallisae*
- R4410 Păduri danubiane deltaice mixte de stejari (*Quercus* sp.) și frasini (*Fraxinus* sp.) cu *Galium rubioides*
- R4411 Păduri danubiane deltaice mixte de stejari (*Quercus* sp.), frasini (*Fraxinus* sp.) și anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Galium rubioides*



Figură 10: Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* – 92A0

Condiții ecologice: Altitudini: 0-300 m. Clima: T = 12,5-100C, P = 400-600 mm.

Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor, grinduri de mal din lunci, suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura cu grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă, depresiuni înguste, puțin adânci. Roci: aluviuni nisipoase și stratificate, aluviuni luto-argiloase, nisip cochilifer. Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede-ude, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofice-eutrofice.

Factori limitativi: drenarea unor suprafețe de teren, defrisarea necontrolată.

Specii cheie: *Salix alba*, *Populus alba*, *Fraxinus angustifolia*, *Rubus caesius*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

Asociații de plante: Salici-Populetum Meijer-Drees 1936

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* – 92A0** se regăsește pe aproximativ 177,0 ha, având o reprezentativitate semnificativă la nivelul sitului, și mai mica de 2% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentelor Silvice acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 79,45 ha.

5.1.2. Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0

Acest habitat grupează: Pădurile sub-continentale termo-xerofile de cer (*Quercus cerris*), gorun (*Quercus petraea*) și gârnița (*Quercus frainetto*) sunt răspândite în regiunile colinar-deluroase panonice și nordbalcanice. De remarcat este prezenta artarului tataresc (*Acer tataricum*), specie continentală, lipsind însă specii tipic submediteraneene, cum sunt carpinita (*Carpinus orientalis*) și ghimpele (*Ruscus aculeatus*).



Figură 11: Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0

Corespondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4132 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*;
- R4133 Păduri balcanice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Helleborus odorus*
- R4140 Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lycnis coronaria*;
- R4149 Păduri danubian balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*;
- R4150 Păduri danubian balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Festuca heterophylla*;
- R4151 Păduri balcanice mixte de cer (*Quercus cerris*) cu *Lithospermum purpurocoruleum*;
- R4152 Păduri dacice de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*;
- R4153 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Crocus flavus*;
- R4154 Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*;
- R4155 Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) și cer (*Q. cerris*) cu *Carex praecox*;

Factori ecologici:

Alitudini: 250-500 (800) m.

Clima: T = 10-7,50C, P = 700-900 mm.

Relief: Versanti mediu-puternic înclinați, cu expozitii mai frecvent înSORITE, culmi. Soluri: brune, profunde, dezvoltate pe substrat calcaros, de andezit, bazalt, loess, argila sau nisip.

Factori limitativi: deficit hidric estival.

Specii cheie: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Potentilla micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lycnis coronaria*, *Achillea distans*, *Silene nutans*, *Hieracium sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Asperula taurina*, *Luzula forsteri*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*, *Carex praecox*.

Asociații de plante: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (including the subass. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boscaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Paun 1964; *Fraxino Orno-Quercetum dalechampii* Donita 1970; *Nectarosco Roman* 1974.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0** se regăsește pe aproximativ 606,0 ha, având o reprezentativitate semnificativă la nivelul sitului, și mai mica de 2% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentelor Silvice acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 484,61 ha.

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

5.2.1. *Lutra lutra* (Vidră) (ROSCI0306 Jiana)

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.

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.



Figură 12: *Lutra lutra***

5.2.2. *Spermophilus citellus* (Popândau) (ROSCI0306 Jiana)

Descriere și identificare: Specie tericola de galerie, de talie mijlocie (max. 22 cm), cu urechi mici, rotunjite, coada scurta (o treime din lungimea cap+corp), par scurt și aspru. Picioare scurte, pentadactile; polucele rudimetar, cu gheara abia vizibilă. Picioarele posterioare mai lungi și mai robuste, folosite, împreună cu coada, la menținerea posturii verticale, caracteristice. Pungile bucale bine dezvoltate.

Galeria este individuală și deschiderea ei este de cele mai multe ori verticală, fără mușuroi în jurul ei.



Figură 13: *Spermophilus citellus***

Dimensiuni: cap+trunchi = 170-240 mm; lungimea cozii = 38-80 mm; lungimea urechii = 7-10 mm; lungimea condilo-bazala = 39-44,5 mm; lățimea zigomatică = 27-30 mm; greutate = 170-290g.

Habitat: Popândaul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde și face galeriile.

Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preveni riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urca chiar la 2500 m.

Populație: Densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha iar în spațiul extracarpatic la 13-17 ind./ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90 milioane indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășuni a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Macin, etc). Date recente estimează efectivul la 15 000 indivizi.

Ecologie: Popândaul este o specie diurnă, cu maxim de activitate a.m. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galeriiile sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare, etc.

Hibernarea este obligatorie iar în verile foarte calduroase poate avea loc și o estivare (somn de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an.

Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai, mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă. Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziti, etc, care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.

Măsuri de management la nivel național: Specia este amenințată pe tot arealul din cauza destelenirii pășunilor stepice pentru culturi agricole. În plus, în România populațiile de popândau sunt afectate de scăderea numărului turmelor de oi și invadarea pășunilor de către vegetația ierboasă înaltă, improprie pentru această specie. VU (Red List Category – Europe).

5.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

5.3.1. *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie)

Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochiul sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde. Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică. Masculii au capul mai lat ca femelele datorită prezenței celor doi saci vocali interni. Calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern. Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.



Figură 14: *Bombina orientalis* **

Habitat: Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele de vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.

Distributie: Izvoarașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Iugoslavie și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural. În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei. În zonele de contact cu **B. variegata** hibridează cu aceasta.

Populație: Populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Ecologie: Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

5.3.2. *Emys orbicularis* (Broasca-țeastoasă europeană de baltă)

Descriere si identificare: Specie monotipica, dulcicola, diurna; forma si coloritul carapacei se modifica odata cu varsta: la juvenili carapacea este rotunda, iar la adult se alungeste devenind ovala; coloritul initial este cenusiu inchis, aproape negru, iar adultul are carapacea bruninchis pana la negru patata cu galben, iar plastronul este galben sau brun. La juvenili, carapacea este carenata, inasa la adult aceasta devine neteda. Carapacea este putin bombata, comparativ cu speciile terestre, iar plastronul plat la femela, si usor concav la mascul. Coada este mai lunga la masculi decat la femele, atingand 2/3 din lungimea carapacei. Femelele sunt mai mari decat masculii: media 159 mm la femele, si doar 150 mm la masculi.



Figură 15: *Emys orbicularis* **

Habitat: Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie ; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii ponteii. Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m.

Distributie: Este comuna in aproape toata Europa, cu exceptia Scandinaviei si Arhipelagului Britanic; de asemenea, traieste in vestul Asiei si nordvestul Africii. In unele parti ale Europei populatiile initiale au disparut, inasa specia a fost reintrodusa.

Populatie: Specia a fost mult mai comuna in trecut, avand o distributie mult mai larga decat in zilele noastre. Distrugerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distributie in mozaic a acestei specii, cu populatii mici, izolate, amenintate cu disparitia.

Ecologie: Hrana consta din nevertebrate, pesti, amfibieni. Se hraneste doar in apa. Specie fricoasa, se refugiază in apa la cel mai mic pericol; in afara perioadelor cand se hraneste, isi petrece timpul insorinduse in imediata apropiere a apei, pe tarm sau pe un trunchi de copac cazut; in timpul reproducerii, masculii devin teritoriali, dezvoltand un comportament agonistic si stabilind ierarhii. In timpul iernii, precum si vara, in perioadele de seceta, indivizii se refugiază in mal, unde metabolismul se reduce, pana la reaparitia conditiilor optime. Este ovipara, femela se deplaseaza uneori destul de departe de apa pentru a depune cele 3-16 oua intro groapa pe care o sapa cu membrele posterioare. Puii apar dupa 90-100 zile de incubatie. Uneori, embrionii pot hiberna in ou, eclozand doar in primavara urmatoare. Sexul puilor este dependent de temperatura: din ouale tinute la temperatura mai scazute (pana la 25°C) vor iesi masculi, iar din ouale tinute la peste 30°C vor iesi doar femele.

5.3.3. *Triturus dobrogicus* (Triton cu creastă dobrogean)

Descriere si identificare: Tritonul crestat al Dunării sau tritonul dunărean (*Triturus dobrogicus*) este o specie de tritoni care se găsește în Europa centrală și de est, de-a lungul bazinului fluviului Dunărea și al câtorva dintre afluenții săi. Are un corp mai mic și mai subțire decât ceilalți tritoni din genul *Triturus*. Masculii dezvoltă o cusătură vizibilă pe spate și pe coadă în timpul sezonului de reproducere.



Figură 16: *Triturus dobrogicus***

Habitat: Timp de jumătate din an sau mai mult, adulții trăiesc în marginile râurilor cu curgere lentă, lacuri sau iazuri, unde are loc reproducerea. Femelele depun aproximativ 200 de ouă individual pe frunzele plantelor acvatice. Larvele se dezvoltă două până la patru luni în apă înainte de a ajunge la metamorfoză. În restul anului, tritonii trăiesc în habitate umbroase, de obicei păduri.

Distributie: Tritonul crestat al Dunării se găsește în trei zone de distribuție din Europa Centrală spre Est:

Bazinul panonic: Din cea Austria Estică până în Republica Cehă (o mică parte în sud-est), Slovacia, Ungaria, nordul Croației, Bosnia-Herțegovina, nordul Serbiei la estul României și sud-estul Ucrainei (regiunea Transcarpatică). Aceasta include câmpiile inundabile medii ale fluviului Dunărea și unii dintre afluenții săi, inclusiv Drava, Sava și Tisa.

Dunărea de Jos și Delta Dunării: Separată de bazinul panonian printr-o zonă în care apare tritonul cu creastă nordică, această parte centrală variază de la sudul României, nordul Bulgariei și părți mici din sudul Moldovei până la regiunea Odessa, din sudul Ucrainei.

Delta Niprului: Această mică zonă de distribuție în sudul Ucrainei a fost raportată în 2005. Acum este izolată prin stepă de bazinul Dunării, dar s-a sugerat că aceste zone au fost conectate prin mlaștini în timpul ultimului maxim glaciatic, când nivelul Marea Neagră a fost cu aproximativ 100 de metri mai mică decât astăzi. Această gamă se poate extinde și la bazinele inferioare ale râurilor Nistru și Bug.

Populație: Deși nu sunt încă considerate amenințate, populațiile de tritoni cu creastă au scăzut semnificativ, motivul fiind în principal pierderea habitatului. Specia este protejată prin lege în Uniunea Europeană.

Ecologie: Atât în apă, cât și pe uscat, tritonii sunt în mare parte nocturni. În habitatele lor acvatice, se ascund sub vegetație, iar pe uscat folosesc structuri precum bușteni, roci sau vizuini de animale mici pentru acoperire. Prădătorii lui pot fi: stârci și alte păsări, șarpele de iarbă și diverse mamifere carnivore.

5.3.4. *Testudo hermanni* (Broască țestoasă de uscat)

Descriere si identificare: *Testudo hermanni* sunt broaște țestoase mici și mijlocii din sudul Europei. Animalele tinere și unii adulți au carapace atractive cu modele negre și galbene, deși luminozitatea se poate estompa odată cu vârsta până la o culoare mai puțin distinctă de gri sau galben. Au maxilarele superioare ușor acuțite și, la fel ca alte broaște țestoase, nu au dinți, doar ciocuri puternice și excitare. Membrele lor solzoase sunt cenușii până la maronii, cu unele semne galbene, iar cozile lor poartă un pinten (un vârful cornos) la vârful. Masculii adulți au cozi deosebit de lungi și groase, și pinteni bine dezvoltati, distingându-i de femele.



Figură 17: *Testudo hermanni* **

Habitat: Dimineața devreme, animalele își părăsesc adăposturile nocturne, care sunt de obicei zone protejate de tufișuri groase sau garduri vii, pentru a sta la soare și a-și încălzi corpul. Apoi rătăcesc prin pajiștile mediteraneene ale habitatului lor în căutare de hrană.

Distributie: *Testudo hermanni* poate fi găsită în toată Europa de Sud. Populația vestică (*T. h. Hermanni*) se găsește în estul Spaniei, sudul Franței, insulele Baleare, Corsica, Sardinia, Sicilia, sudul și centrul Italiei (Toscana). Populația estică (*T. h. Boettgeri*) locuiește în Serbia, Kosovo, Macedonia de Nord, România, Bulgaria, Albania, Turcia și Grecia, în timp ce *T. h. hercegovinensis* populează coastele Bosniei și Herțegovinei, Croației și Muntenegrului.

Populație: Numărul de indivizi broaște țestoase din România a fost evaluat în zona Sisești (Cruce 1978), în Munții Almăj, la Eșelnița, și Munții Mehedinți, la Bahna (Rozyłowicz 2008). Densitatea broaștei țestoase este între 44,5 indivizi/ha (Cruce 1978) și 12 indivizi/ha. Subpopulațiile fiind optime și suboptimale în comparație cu densitățile indicate de Cheylan (2001): 45 de indivizi/ha în optimul habitatului și 3 indivizi/ha în suboptimul habitatului.

Ecologie: Ele aleg ce plante să mănânce prin simțul mirosului. În captivitate, mănâncă o varietate de flori sălbatice, cu toate acestea trebuie să se acorde atenție cu privire la care sunt puse la dispoziție, deoarece unele flori, cum ar fi ranunculele, sunt toxice pentru ele. Anumite plante, cum ar fi păpădia și varza, au un conținut ridicat de acid oxalic, care se poate acumula în timp, provocând insuficiență renală, de aceea este important să le monitorizăm cu atenție dieta și să oferim o selecție variată de frunze de flori sălbatice. Anumite alimente se pot dovedi toxice, în ciuda faptului că se bucură de broaște țestoase, inclusiv leguminoase, roșii și varză. Animalele mănâncă cantități mici de fructe ca nutriție suplimentară, cu toate acestea acest lucru trebuie administrat doar ocazional.

5.4. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

5.4.1. *Lucanus cervus*

Descriere și identificare: Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae. Dimensiuni: 35-80 mm. Femela mai mica are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depasesc lungimea capului. Corp castaniu întunecat până la negru. Dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevazut cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevazute cu dinti, asemanatoare coarnelor de cerb.



Figură 18: *Lucanus cervus* **

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar și gorun.

Populație: Specie comuna în România, se întâlnește în toate zonele cu paduri de stejar sau gorun.

Ecologie: Specie nocturna. Larva se dezvoltă în reziduurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri de management la nivel național: Ca primă măsură de protecție propunem menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri și evitarea tăierilor la ras.

5.4.2. *Morimus asper funereus*

Descriere și identificare: Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și sunt cenușii negricioase. Protoracele are, de asemenea, pe cele 2 laturi câte un spin.

Habitat: Pădurile de foioase din etajele inferioare.

Populație: Specie comună în pădurile de foioase din etajele inferioare, mai ales în jumătatea de sud a României.

Ecologie: Polifag. Specie nocturnă. Preferă arborii uscați, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri



Figură 19: *Morimus asper funereus* **



groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții apar în perioada mai-iulie.

Măsuri de management la nivel național: Nu necesită măsuri speciale de protecție, în afară de protecția habitatelor. Ca primă măsură de protecție propunem menținerea arborilor atacați, parțial uscați.



6. DESCRIEREA SPECIILOR DE PASARI DIN ARILE DE PROTECTIE SPECIALE AVIFAUNISTICE




6.1 SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0011 BLAHNIȚA

Tabel 51: Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0011 BLAHNIȚA vulnerabile sau dependente de pădure (specializate)




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Accipiter nisus *** (Uliu păsărar)</p> 	<p>Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Populațiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt parțial migratoare, în timp ce populațiile din sudul continentului sunt sedentare. Păsările migrează peste iarnă în Africa, precum și în sudul și sud-estul Asiei. Este o specie diurnă, cu caracteristica de zbor planat și cu ajutorul aripilor, vanează alte specii diurne de pasări, prin atac surpriză. Ajung la maturitatea sexuală în primii trei ani de viață. Perechile sunt monogame în timpul sezonului de împerechere, dar își schimbă deseori partenerii în anul care urmează. Cuiburile sunt construite la îmbinarea crengilor din copaci, iar teritoriile de împerechere sunt spațioase, deoarece perechile de ulii nu tolerează alte cuiburi în zona.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Modificarea, fragmentarea și pierderea habitatului. Perturbarea cauzată de alte activități antropogene.</p>
<p>Acrocephalus arundinaceus *** Lăcar mare</p> 	<p>Este un vizitator de vară al Europei. Păsările stau peste iarnă în Africa subsahariană, își părăsesc locurile de cuibarit în august și ajung înapoi în Europa în luna martie, sau cel mai târziu în aprilie. Este o specie diurnă, prinde insecte în timp ce toaie prin vegetația mică. În fiecare primăvară, masculul își atrage o femelă cântând cât poate de tare, iar odată ce a găsit-o, cântă ca să își protejeze și să își marcheze teritoriul. Uneori este monogam, dar unii masculi au și câte două sau trei partenere. Femela împletește un cuib din frunze în jurul tulpinilor de stuf, la aproximativ un metru deasupra apei.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Declinul speciei a fost pus pe seama pierderii habitatului și a scăderii ariilor acoperite de stuf. Specia cuibărește în stufaris, de aceea este important ca astfel de arii să fie conservate. Pierderea habitatului se datorează asanării bălților și transformării acestor locații în terenuri agricole.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Este dependentă de scorburile, deci de prezența arborilor maturi/ bătrâni care oferă posibilitate de cuibărire pentru specie.</p> <p>Minunița ocupă scorburile artificiale, astfel prin amplasarea unor scorburile artificiale se pot coloniza și porțiuni de păduri mai tinere, lipsite de arbori scorbuși, astfel se poate stabili sau mări populațiile din pădurile suboptimale, cu puține scorburile.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Acrocephalus palustris (Lăcar de mlaștină)</p>	<p>Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal gri-marونیu deschis cu o tentă verzuie, iar ventral este mai gălbui. Gușa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 13 cm, iar greutatea este 10 - 13 g.</p>	<p>AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt reprezentate de utilizarea pe scară largă a pesticidelor care reduc resursele de hrană. Suplimentar, managementul nefavorabil al zonelor umede (desecări), cu reducerea suprafeței disponibile cuibăritului poate fi un factor negativ semnificativ</p>
<p>Acrocephalus schoenobaenus*** Lăcar mic</p> 	<p>Pasare comuna în stufarisuri, în mlaștini sau în alte tipuri de vegetație deasă de-a lungul malurilor lacurilor sau raurilor. Partea superioară a corpului puternic striată, cu pete mai întinse decât la Acrocephalus melanopogon (în penaj uzat, ele se estompează). Spranceana distinctă și lungă, crem deschis (nu alba ca în figura). Picioare gri. Juv. poate avea piept slab dungat și o vâgă dungă crem pe creștet, deși niciodată atât de evidentă ca la lacarul de pipirig. Strigat de alarmă răgusit: tcerr.</p> <p>În timpul zilei adesea execută un zbor scurt, deasupra stufului, aproape vertical, însoțit de cântec. Adesea recunoscut prin crescendo-ul rapid, accelerat de note nervoase care se transformă în niște fluierături melodice. Se aseamăna prin alternanță de 1-2 sunete ascuțite cu mai multe sunete caraite (răgusite), adesea cu un final de sunete înalte.</p>	<p>Măsuri de management</p> <p>Specie inclusă în Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale, în Convenția de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice și în lista păsărilor a căror conservare este prioritară în România, conform Societății Ornitologice Române (SOR).</p>
<p>Acrocephalus scirpaceus *** Lăcar de stuf</p> 	<p>Specie clocitoare oaspete de vară în habitatele de vegetație palustră.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare</p> <p>Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a refăce vegetația la un nivel ecologic optim pentru specie.</p> <p>Interzicerea arderii vegetației ripariene. Managementul adecvat al deșeurilor și al apelor uzate în jurul zonelor umede.</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p data-bbox="233 322 448 376">Actitis hypoleucos*** Fluierar de munte</p> 	<p data-bbox="580 226 1024 757">Cuibarește în aproape toată Europa. Majoritatea celor din acest continent migrează iarna spre Africa, parasind tinuturile de împerechere în lunile iulie-august pentru a reveni în perioada aprilie-mai. Se hrănește mai mult izbind cu ciocul, în timpul zilei. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. Perechile ajung deseori împreună în România și obișnuiesc să revină la același cuib în fiecare an. Specia este una monogamă cu rare schimbări de parteneri, deși nu este o specie ai cărei reprezentanți să rămână împreună pe viață. Cuibul este o mică adăncitură în pământ, construit de femelă, deseori ascuns printre copaci și tufisuri. Perechile solitare cuibăresc la distanță de 60-70 de metri una față de cealaltă.</p>	<p data-bbox="1062 434 1453 555">Amenințări Unele populații au cunoscut regresie din cauza intervențiilor umane în zonele de cuibarire, un exemplu fiind pescarii.</p>
<p data-bbox="245 1032 437 1086">Alauda arvensis*** Ciocârlie de câmp</p> 	<p data-bbox="580 808 1024 1559">Populația migratoare centrală, de nord și de est din Europa, a ciocârliei de câmp efectuează migrații sezoniere, deplasându-se spre sud în lunile septembrie-octombrie, pe perioada de iarnă, revenind apoi pentru cuibărit în lunile martie-aprilie al anului următor. Cuibăritul se desfășoară între lunile iunie-august, perechile monogame formându-se relativ devreme în aprilie-mai. La formarea perechilor ambii parteneri se înalță de la sol, ajungând și până la 50-100 m, efectuând piruete unul în jurul celuilalt și urmărindu-se unul pe altul cântând în același timp pe diferite triluri, coborând apoi spre sol cu pauze de plutire în aer. Cuibul este construit direct pe sol într-o adăncitură căptușită cu frunze și paie, parte interioară având și material mai fin, cum sunt părul și pânzele de păianjen. Ambii parteneri au grijă de pui, hrănindu-l cu insecte și semințe. Toamna devine tăcută, adunându-se în stoluri mici, mai ales pe miriști, foarte puține rămânând pe timp de iarnă. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.</p>	<p data-bbox="1062 1111 1453 1263">Amenințări Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, precum și de vânătoarea excesivă din unele țări din estul Europei.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Anas clypeata** Rața lingurar</p> 	<p>Mascul este foarte frumos colorat in perioada iernii. Capul si baza cozii sunt verzi cu reflexii metalice, pieptul este alb iar abdomenul si lateralele sunr rosii-caramizii. Spatele are culoarea neagra, la fel si ciocul iar picioarele sunt portocalii. Ochii ratoiului sunt galbeni in timp ce ai ratei sunt negri. Ciocul este lung si lat si de aici a venit si denumirea speciei. Femela seamana la infatisare cu rata mare. Oglinda este de culoare verde metalizat, marginita anterior de o banda alba. Pe perioada verii masculul are un penaj asemanator cu al femelei. Lungimea corpului este de 45-50 cm, deschiderea aripilor de 70-85 cm iar greutatea de 0,5 - 1 kg.</p> <p>In Romania - in pasaj si iarna, efectivele cele mai numeroase sunt inregistrate in general pe lacurile slab salmastre. Poate fi intalnita de asemenea in elestee, lagune, orezarii, lacuri artificiale etc. ste o specie migratoare, care apare in locurile de cuibarit incepand din luna martie</p> <p>În România este oaspete de iarnă.</p>	<p>Măsuri de management</p> <p>Principalele masuri de conservare pentru aceasta specie vizeaza conservarea habitatelor acvatice si limitarea deranjului provocat de factorul uman.</p>
<p>Anas platyrhynchos*** Rața mare</p> 	<p>Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă mediteraneană, până în zonele boreale. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.</p> <p>Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă mediteraneană, până în zonele boreale. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Este amenințată de degradarea și dispariția zonelor umede, poluarea habitatelor. Arderea stufului sau recoltarea acestuia în perioade nepotrivite, constituie de asemenea amenințări serioase. Fiind o specie abundentă, se vânează intens, împușcarea și otrăvirea cu plumb fiind de asemenea cauze ale mortalității.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Principalele masuri de conservare pentru aceasta specie vizeaza conservarea habitatelor acvatice si limitarea deranjului provocat de factorul uman.</p>
<p>Anas querquedula*** Rața cârâitoare</p> 	<p>Arealul acestei specii cuprinde zona temperata a Europei, Asia si zona centrala a Africii. In Romania, poate fi intalnita cuibarind in ape dulci, de mica adancime, bine adapostite.</p> <p>esi pot folosi ocazional si localizat habitatele marine, prefera habitatele de apa dulce, de mica adancime, ascunse, bogate in vegetatie, adiacente zonelor acvatice mai mari, pasunilor inundate sau mlastinilor. Evita, totusi, habitatele cu vegetatie acvatice foarte inalta sau foarte densa.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principalale aminintari pentru rata caraietoare sunt deteriorarea habitatului prin asanare , cresterea habitatelor aride, transformarea zonelor umede in lacuri de acumulare. Alte amenintari includ deranjul provocat de activitatile umane, inclusiv vanatoarea.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Principalele masuri de conservare pentru aceasta specie vizeaza conservarea habitatelor acvatice si limitarea deranjului provocat de factorul uman.</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Anas strepera*** Rața pestriță</p> 	<p>Masculii prezinta o culoare brun-cenusiu marmorata cu penaj supra- si subcaudal negru. Tectricele sunt ruginii. Femela este brun marmorata. Iarna apare, de asemenea, pe lacuri mari, eutrofe, inclusiv lacuri de acumulare, dar numai rar pe litoral. Oglinda este in jumatatea exterioara neagra si cea interioara alba. Este o specie de rață care cuibărește în stuf, unde femela depune 8-12 oua gălbui, într-o singura serie pe an, pe care le clocește.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Măsuri de conservare necesare</p> <p>Aceasta specie este amenintata de poluare si activitati recreationale desfasurate in zonele acvatice. Masurile de conservare recomandate vizeaza reducerea poluarii apelor si a deranjului provocat de factorul uman in habitatele speciei.</p>
<p>Anthus trivialis*** Fâsă de pădure</p> 	<p>Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile.</p> <p>Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană și India.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia are puține amenințări și de intensitate redusă, printre acestea numărându-se incendiile forestiere și schimbarea utilizării terenurilor.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Deocamdată, nu se impun măsuri de conservare.</p>
<p>Aythya ferina*** Rata cu cap castaniu</p> 	<p>Specia poate fi intalnita intr-o varietate mare de zone umede. Prefera lacurile dulci sau salmastre de cel putin cateva hectare, cu adancime de 1,5-2 m cu vegetatie submergenta bogata si cu resurse de hrana si inconjurate de zone dense de stuf. In timpul iernii si in migratie, poate fi intalnita si pe lacuri de acumulare, ape marine.</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. In Romania este o specie cuibaritoare relativ frecventa in zonele cu habitat optim, este intalnita in Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova si Transilvania. Iarna, efective importante sunt cantonate in delta si pe cursul Dunarii si pe cursurile si lacurile limitrofe raurilor mari din tara (Olt, Siret, Prut etc)</p>	<p>Amenințări</p> <p>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.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>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>Buteo buteo*** șorecar comun</p> 	<p>Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.</p> <p>Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii).</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principalele amenințări sunt reprezentate de distrugerea locurilor de amplasare a cuiburilor și deranjul în perioada sensibilă de cuibărit. Intervențiile forestiere vizează cel mai frecvent arborii maturi de dimensiuni mari - cei folosiți frecvent pentru amplasarea cuibului. Extragerea sistematică a acestora (adesea cu cuiburi deja construite) au un efect negativ sever asupra populației. De asemenea, intervențiile silvice în perioada sensibilă de cuibărit din</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
		<p>apropierea zonei cuibului au ca efect părăsirea acestuia. Suplimentar, intensificarea agriculturii - în special prin creșterea monoculturilor și folosirea pesticidelor pentru distrugerea rozătoarelor pot duce la reducerea populației pe termen lung.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Masurile de conservare necesare identificate fac referire la protecția zonelor de cuibărit a acestei specii, prin nedistrugerea acestor zone.</p>
<p>Buteo lagopus*** Șorecar încălțat</p> 	<p>Specia nu cuibărește în România. Este prezentă doar în sezonul rece, în principal din noiembrie până în martie.</p> <p>Șorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori). În perioada de iarnă folosește pentru hrănire zonele deschise, întinse: terenuri agricole, pajiști și pășuni.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principalele amenințări sunt reprezentate de vânărea ilegală, coliziunea cu liniile electrice și intensificarea agriculturii în zonele de iernare (prin reducerea numărului de rozătoare cauzat de utilizarea pesticidelor). Suplimentar, fluctuațiile climatice cauzate de schimbările recente, pot duce la modificări serioase în populațiile de rozătoare ce constituie surse de hrană.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Reducerea la minimum a pesticidelor.</p>
<p>Linaria cannabina/ Carduelis Cannabina*** Cânepar</p> 	<p>În țara noastră este o pasare migratoare, care impresionează prin penajul frumos și trilurile interesante pe care le scoate.</p> <p>Caneparul este considerat unul din cei mai desăvârșiți cântăreți ai tinuturilor joase, deluroase, ai vailor raurilor și de la poalele muntelui din țara noastră. El este întâlnit și în peisajul din nordul Europei și Asiei, de unde migrează toamna spre regiunile din sud pentru a ierna.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Modificarea, fragmentarea și pierderea habitatului.</p> <p>Managementul defectuos al pădurii.</p> <p>Poluarea.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare</p> <p>Menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatare.</p> <p>Reducerea folosirii insecticidelor și erbicidelor în agricultură și silvicultură. În caz de necesitate și în lipsa alternativelor, folosirea substanțelor cu toxicitate și persistență minimă ar trebui să fie justificată și aplicată pe terenurile de reproducere a speciei numai în afara perioadei de reproducere.</p>
<p>Carduelis carduelis*** Sticlete</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de severitatea acestora, putându-se deplasa înspre regiuni mai sudice în numere mari.</p> <p>Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice (localități).</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că reprezintă una dintre speciile țintă ale braconajului, fiind capturate pentru a fi vândute ca păsări de colivie. Metodele cele mai utilizate sunt capcanele, plasele sau cleiul (întins pe crengi). Suplimentar, intensificarea agriculturii și reducerea zonelor naturale sau ruderales (cu scaieți), privează păsările de sursele de hrană necesare pe perioada de iarnă.</p>





Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Carduelis chloris*** Florinte</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de severitatea acestora, putându-se deplasa în grupuri înspre regiuni mai sudice în numere mari.</p> <p>Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, localități, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că reprezintă una dintre speciile țintă ale braconajului, pentru a fi vândute ca păsări de colivie. Metodele cele mai utilizate sunt capcane, plasa sau clei (întins pe crengi). Suplimentar, intensificarea agriculturii și reducerea zonelor naturale și semi-naturale, privează specia de resursele de hrană.</p>
<p>Carduelis spinus*** Scatiu</p> 	<p>Pentru a cuibării preferă pădurile de conifere, mai ales cele de molizi înalți. Se hrănește cu semințe de mesteacăn și arin negru, de multe ori stă atârnat cu capul în jos pentru a mânca.</p> <p>În afara perioadei de cuibărit se adună în stoluri mari. Iarna coboară din zona montană în cea de câmpie și poate fi observat și în parcurile și grădinile orașelor.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că reprezintă una dintre speciile țintă ale braconajului, pentru a fi vândute ca păsări de colivie.</p>
<p>Charadrius dubius*** Prundăraș gulerat mic</p> 	<p>Vizitator de vara în majoritatea Europei, iernează în Africa mediteraneeana și centrală, la sud de Sahara. Paraseste locurile de cuibarit între iulie și septembrie, dar revine în luna martie. Se hrănește în timpul zilei, în zonele mlăștinoase și ocazional în ape mici. La doi ani atinge maturitatea sexuală. Specia este monogamă pentru sezonul de împerechere și uneori legăturile durează câțiva ani. La întoarcerea pe teritoriile de cuibarire, masculii creează mici cuiburi pe pământ, iar în timp ce își curtează partenera se apleacă în fața ei și își răsfirea penele. Femela decide ce cuib va folosi. Perechile se întorc la același cuib an de an, cuibăresc în perechi, solitare sau în grupuri restrânse, își apără teritoriul cu agresivitate.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Mare parte a zonelor umede folosite de pasări ca habitat se află sub amenințările poluării, drenajului și dezvoltării.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Specia a beneficiat de lucrările făcute de oameni, precum rezervoare de apă și balastiere.</p>
<p>Coccothraustes coccothraustes*** Botgros</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de disponibilitatea resurselor de hrană.</p> <p>Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că exploatarea forestieră în sezonul de cuibărit pot avea un impact negativ asupra reproducerii speciei.</p> <p>Suplimentar, utilizarea pesticidelor în silvicultură pot avea efect negativ, având în vedere că puștii sunt hrăniți cu nevertebrate.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Coracias garrulus*** Dumbrăveancă</p> 	<p>În România este prezentă doar în exteriorul arcului Carpatic, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și Câmpia de Vest.</p> <p>Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană.</p> <p>Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Intensificarea agriculturii - în special utilizarea pesticidelor - reprezintă o amenințare majoră, datorită reducerii sursei de hrană (insectele și alte nevertebrate). De asemenea, conversia pajiștilor în terenuri arabile au un efect devastator pe termen lung. Având în vedere că utilizează scorburile naturale pentru amplasarea cuiburilor, eliminarea arborilor maturi izolați (din pajiști sau aliniamente) au un efect negativ semnificativ.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.</p>
<p>Cuculus canorus*** Cuc</p> 	<p>Este o specie migratoare care se reproduce în România. Sosește începând cu jumătatea lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie.</p> <p>Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitată. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufșuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principala amenințare asupra speciei este intensificarea agriculturii și implicit, utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, fapt ce duce la diminuarea resurselor de hrană (insecte), atât pentru specie în sine, cât și pentru speciile gazdă (fapt care influențează indirect succesul de reproducere al cucului).</p> <p>Având în vedere complexitatea reproducerii acestei specii, schimbările climatice pot afecta negativ prin modificarea momentului de întoarcere la locurile de cuibărit al speciilor gazdă rezultând în nepotrivirea cuibăririi acestora intervalul de timp de reproducere al cucului.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Eforturile de conservare trebuie să cuprindă și monitorizarea speciilor gazdă pentru ouale de cuc și protejarea habitatului acestora.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Delichon urbica*** Lăstun de casă</p> 	<p>În România specia are o distribuție foarte largă, cuibărind din Delta și lunca Dunării, până în zonele montane, inclusiv în golul alpin, în cazul în care există construcții antropice (cum ar fi stațiunile turistice / de ski).</p> <p>Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie/ începutul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie.</p> <p>Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează adesea în arbori.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principala amenințare la adresa speciei este intensificarea agriculturii. Folosirea pe scară largă a pesticidelor a dus la reducerea semnificativă a insectelor, principala sursă de hrană. Alte amenințări: lipsa materialului de cuib în zonele puternic urbanizate și suprafața termoizolantă a blocurilor ce îngreunează construcția cuiburilor.</p>
<p>Erithacus rubecula*** Măcăleandru</p> 	<p>În România specia este prezentă pe întreg teritoriul, din zonele de câmpie până în zonele montane înalte.</p> <p>Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Populațiile din jumătatea nordică a țării sunt aproape complet migratoare (foarte puține exemplare rămânând în iernile blânde); în jumătatea sudică a țării, numărul exemplarelor ce rămân peste iarnă este mai mare. Specia ierneză în z Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc. ona Mediteranei.</p>	<p>Amenințari si conservare</p> <p>Singura amenințare serioasă este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Specia beneficiază din plin de hranitorile de gradina, dar trebuie avut in vedere ca au nevoie de o cantitate constanta de hrana tot timpul anului, mai ales in lunile de iarna, cand un frig puternic poate avea un impact negativ asupra speciei. De asemenea, folosesc si cuiburile artificiale.</p>
<p>Falco subbuteo*** Șoimul rândunelelor</p> 	<p>În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de dealuri înalte și depresiuni intramontane.</p> <p>Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu luna aprilie - și pleacă înspre cartierele de iernare din Africa centrală și sudică în luna octombrie. Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.</p>	<p>Amenințari</p> <p>Tăierea arborilor din zonele semideschise constituie o amenințare la adresa speciei, prin dispariția potențialelor locuri de cuibărit.</p> <p>În orașe, periodic sunt distruse cuiburile de cioară de semănătură (din cauza deranjului cauzat de acestea), prin toaletarea agresivă a arborilor. Șoimul rândunelelor, care folosește cuiburile acestora, devine astfel victimă colaterală.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Trebuie sa se axeze pe practici agricole care sa favorizeze si viata salbatica. Cuiburile artificiale sunt o masura benefica in zonele de unde lipsesc cuiburile de cioara.</p>




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Falco tinnunculus*** Vânturel roșu</p> 	<p>Poate fi gasit intr-o varietate mare de habitate, chiar si in zonele urbane. Are nevoie de vegetatie joasa, deschisa, pentru a vana – asa cum sunt zonele din jurul fermelor, pajistile, parcurile sau lizierele. Pasare de prada mica, de culoare castanie, poate fi identificata dupa zborul pe loc caracteristic, in care tine coada lunga deschisa ca pe un evantai. Masculii au capul si coada cenușii, in timp ce la femela – capul, coada si spatele sunt maronii cu dungi negre. Lungimea corpului este de 31-37 cm, anvergura de 68-70 cm, masa corporala medie de 190 g (masculii) si 220 g (femele). Se hranesc in principal cu mamifere mici, dar apreciaza si pasarile mici sau nevertebratele.</p>	<p>Amenintari Specia a suferit de pe urma intensificarii agriculturii, a pierderii habitatului si a declinului suferit de mamiferele mici, care sunt prada lor preponderenta.</p> <p>Măsuri de management Eforturile de conservare ar trebui sa se concentreze pe imbunatatirea conditiilor de viata ale animalelor salbatice de pe terenurile agricole, in special cele care ar duce la redresarea numarului de mamifere mici.</p>
<p>Fringilla coelebs*** Cinteză de pădure</p> 	<p>Este o pasăre migratoare de talie mică (14 – 18 cm), din familia Fringillidae. Inteza prezintă un dimorfism sexual accentuat, masculul având culoare cărămizie. Gușa pieptul și părțile laterale ale capului, târâța și restul capului sunt cenușii, și pe spate este cafeniu. Femela are penajul de culoare cafenie cu nuanțe cenușii.</p> <p>Cuibul este construit în mare parte de femelă din rădăcini de plante, scoarță de copac, mușchi și paie. Fiind căptușit cu pene, el este amplasat la bifurcația crengilor și este mascat cu licheni și mușchi.</p> <p>Femela depune din aprilie 4 - 5 ouă de culoare verde albăstrui cu pete roșcate, din care eclozează puii la circa 13 zile. În funcție de abundența hranei, într-un sezon femela poate să depună ouă de 2 - 3 ori.</p>	<p>Amenintari Specia are puține amenințări și de intensitate redusă. Dintre acestea menționăm condițiile climatice severe bruște (care apar iarna, iar specia nu are timp să migreze, și care au ca efect o mortalitate ridicată a indivizilor). În unele zone sudice, specia poate fi amenințată de incendiile de pădure.</p>
<p>Fringilla montifringilla*** Cinteză de iarnă</p> 	<p>Se hraneste in frunzis, vara, iar pe timp de iarna coboara pe sol pentru hrana. Formeaza stoluri de mii de pasari iarna. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. In ritualul nuptial, masculul canta de pe o pozitie inalta, isi arata aripile cu dungi albe, coada, iar uneori isi ridica si creasta. Uneori face si zboruri joase. Femela construiește cuibul in forma de cupa cu muschi, iarba, fire de par, la inaltime, in conifere. Perechea este monogama pentru un sezon de imperechere.</p>	<p>Amenintari Specia este raspandita bine si stabila ca populatie in habitat. Nu exista la aceasta ora nicio amenintare pentru ea.</p>
<p>Fulica atra*** Lișița</p> 	<p>Traieste in zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigatii, baraje de acumulare, mlastini si balastiere. Deseori poate fi intalnita, pe timp de iarna, si in estuare.</p> <p>Masculul si femala au cap negru, corp negru cu nunate gri, cioc alb cu un mic scut facial alb. Ochii sunt rosii, picioarele de culoare verde-galbui, iar laba piciorului este partial palmata si de culoare gri. Lungimea corpului este de 36-39 cm, anvergura de 65-75 cm, masa corporala medie de 800 g. Masculul si femela seamana foarte bine, desi femela este putin mai mica. Se hraneste, preponderent, cu plante acvatice, dar nu refuza nevertebratele, oua de pasare, amfibieni, pesti sau mamifere mici. In salbaticie, traiesc, in medie, cinci ani.</p>	<p>Amenintari Este o specie comuna in toate habitatele, se adapteaza foarte bine si la mediul urban. In unele zone in care apa este poluata, murdara de gunoaie sau plina de petrol, populatiile au cunoscut declinuri.</p>




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Gallinula chloropus*** Găinușa de baltă</p> 	<p>Poate fi întâlnită într-o varietate de zone cu ape liniștite în care există vegetație abundentă. Preferă râurile, iazurile, lacurile, canalele și mlaștinile adiacente pădurilor sau care au vegetație înaltă în apropiere. Penajul este negru-maroniu, cu țărta albă și o linie albă de-a lungul corpului. Usor de recunoscut după ciocul roșu cu varf galben și scut facial roșu. Ochii sunt negri, iar picioarele și laba piciorului sunt de culoare galben-verzuie. Masculul și femela seamănă foarte bine. Lungimea corpului este de 30-38 de centimetri, anvergura de 50-55 cm, iar masa corporală medie de 320 de grame. Se hrănește cu vegetație acvatică, nevertebrate, pești mici și oua de pasare. În libertate, longevitatea medie este de trei ani.</p>	<p>Amenințări Este o specie comună și se adaptează foarte bine la schimbările făcute de om.</p> <p>Măsuri de management În mai multe zone, specia a beneficiat de pe urma creării de noi lacuri de acumulare, dar amenințarea pentru ea o constituie pradatorii.</p>
<p>Hirundo rustica *** Rândunica</p> 	<p>Rândunica este un zburător desăvârșit, calitate care o folosește și pentru a-și procura hrana. Din acest motiv preferă să cuibărească în apropierea zonelor deschise care îi oferă culoare lungi pentru a zbura în vederea dobândirii hranei. Zonele de cuibarit le alege în funcție de abundența insectelor din arealul respectiv. Rândunica este neagră pe spate, aripi, cap și pe gât cu ceva reflexii albastre metalice. Pe frunte și sub cioc are o pată roșie. Pe piept și pe burta este de culoare albă. Ca semn distinctiv are coada lungă și bifurcată în V iar ciocul este scurt și turtit, cu deschidere mare. Rândunica poate ajunge la o lungime de 20 cm și o greutate de 25g.</p>	<p>Amenințări Rândunicile sunt pasări extrem de abundente care în multe locuri profita de modificările aduse de om mediului natural. Disponibilitatea locurilor de cuibarit cândva limita populația de rândunici, dar acum aceste pasări s-au adaptat aproape complet la a cuibări pe clădiri. Rândunica această pasare foarte populară a evitat cu succes persecutarea și este de obicei bine protejată de oameni în diverse culturi. Populația de rândunici variază destul de mult în mărime din cauza fluctuațiilor severe ale vremii și din cauza folosirii pesticidelor în zonele agricole, fapt care duce la limitarea cantității de hrană.</p> <p>Măsuri de management În acest moment rândunicile nu sunt considerate amenințate să dispară și nu fac subiectul unor măsuri speciale de conservare. În unele zone rândunicile beneficiază de ajutorul oamenilor care încurajează le încurajează cuibaritul construind clădiri cu streșină.</p>
<p>Jynx torquilla*** Capîntortura</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă în luna august. Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor submontane. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Prezența arborilor maturi cu cavități naturale sau excavate de alte specii de ciocântori este obligatorie (din moment ce nu își excavază singură scorbura).</p>	<p>Amenințări Declinul pe termen lung al speciei a fost asociat cu schimbările climatice, în special cu creșterea cantității de precipitații în sezonul de cuibarit. Fiind dependentă de arbori maturi pentru cuibarit, amenințarea majoră o constituie tăierea arborilor de pe pajiști/pășuni. Suplimentar, procesul de întinerire a livezilor poate avea consecințe negative, mai ales dacă se face concomitent pe suprafețe mari.</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Lanius collurio*** Sfrâncioc Rosiatic</p> 	<p>Specia este oaspete de vara, ce prefera cuibareasca 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 oua, clocindule 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 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, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației.</p> <p>Măsuri de management Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta de arbuști și maracinisuri în zonele deschise agricole și cu pasuni contribuie la conservarea speciei.</p> <p>Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amenda de 55 de euro/exemplar).</p>
<p>Locustella luscinioides*** Grelușel de stuț</p> 	<p>Grelușelul de stuț cuibărește în stufărișuri dese. Colorit dorsal uniform, maro-cenusiu rosiatic; penaj ventral albicios, cu piept, flancuri și subcodale umbrite cu cafeniu. Coada lungă, lată și rotunjită. Picioare de culoare închisă, maro-roșiatică. Are un strigat asemănător cu cel al pitigoiului mare: “cing-cing”.</p>	<p>Amenințări Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor. Perturbarea antropogenă</p> <p>Măsuri de conservare necesare Interzicerea arderii vegetației ripariene, inclusiv a întinderilor de stuț și papură. Menținerea și conservarea stufărișurilor întinse cu apă permanentă ca habitat caracteristic.</p> <p>Managementul adecvat al deșeurilor și al apelor uzate în jurul zonelor umede.</p>
<p>Mergus serrator*** Fereștraș motat</p> 	<p>Specia este migratoare, cu toate că în zonele temperate se deplasează pe distanțe scurte către coastele aflate în apropiere sau rămâne aproape de zonele de cuibărit pe tot parcursul anului. Cea mai mare parte a populației asiatice migrează spre Europa sau spre sud-estul Asiei, iar populația nord-americană preferă coastele vestice și estice ale continentului. Cuibărește în lunile aprilie-mai, în colonii sau solitar pe insule mai depărtate de mal sau pe insulițe cu stâncărie, adulții se adună adesea în grupuri pe plaje atunci când nu stau la cuib. Masculii părăsesc teritoriile de cuibărit în iunie pentru a năpârli de-a lungul coastelor, adesea la distanțe considerabile de zonele de cuibărit.</p>	<p>Amenințări În zonele de cuibărit, amenințările principale sunt legate de degradarea habitatelor specifice, precum și de contaminarea cu pesticide și mortalitatea prin intoxicarea cu plumb.</p> <p>Măsuri de management Ca măsură de conservare primordială se impune creșterea gradului de conștientizare asupra factorilor de impact ai speciei, precum și reducerea utilizării pesticidelor în teritoriile de iernat, dar și înlocuirea utilizării cartușelor de plumb cu cele de aliaj în cazul vânătorii.</p>
<p>Merops apiaster*** Prigorie</p> 	<p>Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa subsahariană.</p> <p>Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.</p> <p>Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenoptera: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc.</p>	<p>Amenințări Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (insecte). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung.</p> <p>Măsuri de management Păstrarea malurilor în care cuibăresc aceste specii.</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Motacilla alba*** Codobatură albă</p> 	<p>Este singura specie de pasăre colorată în alb, gri și negru, având coada lungă specifică tuturor codobaturilor. Coloritul este simplu, cu spatele gri, creștetul, ceafa și târzița până la gușă negre, aripile și coada negre și mărginite de alb. Prin năpârlirea de toamnă, culoarea neagră se reduce. Partea inferioară este de culoare albă, până la piept care este de culoare neagră. Este observată preponderent la nivelul solului, unde capturează insecte, mai rar observată prinzând prada în aer. Lungimea corpului este de 17-19 cm, iar anvergura aripilor este de 25-30 cm, cu o masă corporală de 17-25 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 13-14 ani.</p>	<p>Amenințari Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări.</p> <p>Masuri de management Protecția zonelor umede și a habitatelor adiacente specifice codobaturii albe este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile.</p>
<p>Motacilla flava*** Codobatură galbenă</p> 	<p>Specia migrează în lunile august-septembrie spre teritoriile de iernat din Africa și sudul Asiei, revenind apoi în lunile martie-aprilie în teritoriile de cuibărit din Europa și jumătatea nordică a Asiei. Cuibăritul se desfășoară în perioada aprilie-iulie, perechile monogame formându-se odată cu sosirea păsărilor în cartierele de cuibărit. Cuibul în formă de cupă este alcătuit din fire de iarbă, fiind căptușit la interior cu păr și pene de la diverse animale. De regulă cuibul este amplasat la nivelul solului, într-o adâncitură. Ambii părinți au grijă de pui până aceștia devin independenți. Este o specie gregară care se adună pe timp de noapte în copaci sau în iarbă înaltă pentru odihnă, în timpul zilei apărându-și teritoriile mici de alți indivizi.</p>	<p>Amenințari Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări.</p> <p>Masuri de management Protecția zonelor umede și a habitatelor adiacente specifice codobaturii albe este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile.</p>
<p>Muscicapa striata*** Muscarul sur</p> 	<p>Penajul are un colorit general cenușiu. Pe cap și pe spate este brun-cenușiu, pe gat și pe piept este striat într-o alternanță de cenușiu cu crem iar înspre burta devine mai albicios. Ciocul și picioarele sunt de culoare neagră. Lungimea muscarului sur este de aproximativ 14cm, anvergura aripilor de 25cm, iar greutatea maximă de 19g. Cuibul este construit în scorburii, în crăpăturile copacilor, în cuiburi vechi sau în spațiile din ziduri și clădiri. Cuibul este captusit cu iarba, păr și pene. Femela depune 3-5 oua.</p>	<p>Amenințări Modificarea, fragmentarea și pierderea habitatului. Poluarea. Perturbarea cauzată de alte activități antropogene.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare Menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatate. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența pălcurilor de copaci și a arbuștilor în zonele deschise agricole.</p>
<p>Numenius arquata Culic mare</p> 	<p>Cuibărește în zone umede, balti și mlăștini, dar iernea pe zone de coastă. Aproximativ de mărimea unei fazanite, are o lungime a corpului de 50-57 cm, anvergura de 80-100 cm, masa corporală medie 770 g (mascul) și 1000 g (femela). Pasare de culoare cenușiu-maronie, cu pete negre pe cap, gat, piept și partile superioare, de culoare galben palidă pe abdomen și cu târzița albă. Ciocul lung și curbat în jos este roz pe partea inferioară, iar picioarele lungi sunt de culoare gri-albastruie. Masculul seamănă foarte bine cu femela, dar ea este mai mare. Se hrănește cu insecte, viermi, crustacee, moluste, fructe de arbuști, semințe, iar uneori și cu vertebrate mici. Longevitatea medie în sălbăticie este de cinci ani.</p>	<p>Amenințari La nivel global, specia este în declin, ca rezultat direct al pierderii habitatului prin asanarea de mlăștini și intensificarea agriculturii. Studiile au arătat că și pradarea cuiburilor de către mamifere are un rol esențial în acest declin.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare 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. Evaluarea nivelului de poluare a zonei umede și executarea programelor destinate îmbunătățirii calității apei.</p>




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Oriolus oriolus*** Grangur</p> 	<p>Grangurul este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare pe la sfârșitul lunii august. Specia ierneză în jumătatea sudică a Africii. Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier, eliminarea perdelelor forestiere și a pâlcurilor izolate de arbori putând duce la scăderi locale ale populației. Specia consumă fructe și este considerată pestă în regiuni unde se practică pomicultura, fiind astfel persecutată. Alte amenințări asupra speciei sunt condițiile meteorologice nefavorabile persistente precum și schimbările climatice.</p>
<p>Otus scops*** Ciuș</p> 	<p>Este o specie cuibăritoare, fiind singura specie dintre răpitoarele de noapte din România care migrează. Ierneză în Africa, la sud de Sahara; o parte rămân în sudul extrem al Europei și în nordul Africii (exemplarele din zonele respective, sunt probabil sedentare). Sosește în România începând cu luna aprilie și pleacă înspre cartierele de iernare în luna august.</p> <p>În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane).</p> <p>Cuibărește și în parcuri din orașe sau curțile bisericilor.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Principala amenințare este legată de degradarea și pierderea habitatului propice prin tăierea arborilor bătrâni din zonele deschise, agricole sau mozaicuri de habitate. Alte amenințări sunt reprezentate de utilizarea intensivă pe scară largă a pesticidelor în agricultură, ceea ce duce la diminuarea resursei de hrană (insecte și rozătoare).</p>
<p>Phoenicurus ochruros*** Codros de munte</p> 	<p>Este o pasare de munte, dar poate fi întâlnită și în zona dealurilor cu puțină vegetație. Totodată, este extrem de bine adaptată la traiul în orașe, cuibărind în locuri care seamănă cu habitatul ei tradițional: clădiri înalte și cariere de piatră. Masculii au penaj negru-gri pe părțile superioare și pieptul negru, cu tartita și coada portocalii. Femela are culoarea grimaronie, mai puțin tartita și coada, care sunt portocalii. De statura unui măcăleandru, are o lungime a corpului de 14-15 cm, anvergura de 23-25 cm, masa corporală de 12-20 g. Se hrănește în principal cu nevertebrate, dar toamna mănâncă și fructe de arbusti și seminte. Traiește, în medie, doi ani, dacă se află în libertate.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia suferă din pierderea locurilor de cuibărit, datorată dezvoltării urbane în centrele de oraș, acolo unde cuibărește.</p> <p>Măsurile de management</p> <p>Din anumite țări au cuprins de habitate care să le convină pasarilor pe terase de casa sau de bloc. O mai mare atenție trebuie acordată și locurilor unde se hrănește specia.</p>
<p>Phylloscopus collybita*** Pitulice mica</p> 	<p>Poate fi întâlnită în păduri mature, în zone deschise, parcuri și grădini unde există arboret pe care îl folosește la cuibărit. Este mică, are o lungime a corpului 10-12 cm, anvergura de 18-21 cm, o masă corporală medie de 9 g. Partile superioare sunt de culoare verzui-maronii, galben pal pe cele inferioare, cu abdomen albicios. Cioc închis la culoare, spranceana scurtă și palidă. Masculul și femela seamănă foarte bine. Seamănă foarte bine cu pitulicea fluierătoare, dar are coloritul mai puțin stringent și este identificată după cântecul caracteristic. Se hrănește cu insecte. Media de viață în libertate este de doi ani.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare</p> <p>Principala amenințare este utilizarea insecticidelor (atât în teritoriile de cuibărit cât și în afara lor, unde specia este prezentă în migrație). Suplimentar, exploatarea forestieră în perioada de cuibărit constituie un factor negativ.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Podiceps cristatus*** Corcodel mare</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Însă, exemplarele din jumătatea nordică a țării se deplasează pentru iernat în regiuni sudice, când bazinele acvatice îngheață. Sosește înapoi în zonele de cuibărit devreme, încă din luna martie.</p> <p>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, în special în sudul țării și Dobrogea.</p>	<p>Amenințari</p> <p>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 (desecări).</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare</p> <p>Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim.</p> <p>Managementul deșeurilor și al apelor uzate în zonele importante pentru specie.</p>
<p>Podiceps nigricollis*** Corcodel cu gât negru</p> 	<p>Specia cuibărește în România și este prezentă și în afara perioadei de cuibărit, existând influx de indivizi din nord și deplasări către sud a indivizilor cuibăritori în România.</p> <p>Specia preferă în perioade de cuibărit habitatele umede cu ape puțin adânci, bogate în vegetație submersă și vegetație palustră, stufărișuri extinse cu ochiuri de apă, dar și ape curgătoare lene cu maluri bogate în vegetație palustră. În afara perioadei de cuibărit apare pe majoritatea corpurilor de apă care nu sunt înghețate, mai ales în sudul țării.</p>	<p>Amenințari</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor propice pentru cuibărire prin acțiuni ca: management defectuos al zonelor umede, desecarea, incendierea vegetației palustre, modificarea malurilor, deranjul în perioada de cuibărire etc.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare</p> <p>Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim.</p> <p>Managementul deșeurilor și al apelor uzate în zonele importante pentru specie.</p>
<p>Rallus aquaticus*** Cârstel de baltă</p> 	<p>Cuibărește pe tot cuprinsul continentului european. Populațiile nordice și estice migrează în sudul Europei și nordul Africii pentru iernare, părăsind teritoriile de cuibărire în septembrie-octombrie revenind în martie-aprilie. Specie retrasă, se hrănește în vegetație densă, dar se poate hrăni în zone deschise atunci când hrana este greu de găsit. Specie diurnă, poate fi auzită și pe timp de noapte în sezonul de cuibărit. Reproducerea începe la vârsta de un an. Împerecherea monogamă durează doar un sezon. Masculii stabilesc o zonă de cuibărit și o prezintă femeii în timp ce își arcuiește aripile, răsfiră coada și poziționează ciocul spre sol. Perechile se cheamă unul pe altul de-a lungul întregului sezon de reproducere pentru întărirea împerecherii. Un singur cuib este construit pe apă.</p>	<p>Amenințari</p> <p>Zonele stufizate și habitatele umede sunt amenințate de drenare, dezvoltare urbană și poluare. În plus, populațiile insulare sunt amenințate de introducerea prădătorilor.</p> <p>Masurile de management</p> <p>În unele zone programele de eradicare ale nurelor și copoilor au adus beneficii speciei, precum și practicile de management al zonelor cu stuf.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Remiz pendulinus*** Boicuş</p> 	<p>Cuibărește în zone distincte din centrul și sudul Europei. Populațiile din nordul extrem migrează iarna în sudul continentului, în țările mediteraneene, migrația de toamnă începe în august-septembrie, iar pasarile revin la teritoriile de cuibarit în lunile aprilie-mai. Se hrănesc în timpul zilei, folosindu-se de ciocul lung pentru a căuta insecte în crapăturile de pe copaci. Masculii construiesc un cuib în forma de pară din fibre de plante, lână și panza de păianjen, suspendat de o creangă sau în stuf, deseori deasupra apei. Masculii cântă pentru a atrage femela, care își va selecta partenerul în funcție de calitatea pe care o are cuibul construit. Îl preferă pe cel mai mare, mai spațios. După ce se cuplează, unul dintre parteneri îl va parasă pe celălalt, pentru a găsi o nouă pereche. În timpul unui sezon, și masculul și femela pot avea până la șase parteneri.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor.</p> <p>Masurile de management</p> <p>Specia beneficiază de practicile eficiente de management a stufarisului.</p>
<p>Riparia riparia*** Lăstun de mal</p> 	<p>Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă.</p> <p>Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânețe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principala amenințare asupra speciei este reprezentată de lucrările de amenajare și regularizare ale cursurilor de apă care duc la eliminarea habitatelor specifice pentru cuibărit, reducând eroziunea naturală din cursurile meandrate unde apăreau pereții verticali necesari pentru construirea cuiburilor și prin betonarea sau întărirea malurilor. Alte amenințări sunt reprezentate de: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor, exploatarea miniere active acolo unde specia cuibărește și secetele puternice care pot apărea în zonele unde specia iernează.</p> <p>Masurile de management</p> <p>Coneservarea, crearea și promovarea terenurilor necultivate cu o vegetație corespunzătoare pentru specie. Prevenirea și controlul aruncării deșeurilor în jurul zonelor umede și eliminarea deșeurilor existente.</p>
<p>Saxicola rubetra*** Mărăcinar mare</p> 	<p>Vizitator de vară în toată Europa. Iernează în Sahara sub-africană, dar și în Africa de nord-vest. Primele pasări sosesc în Africa în luna septembrie și se întorc în Europa în lunile februarie-martie. Specie diurnă, deseori văzută pe puncte înalte de observație precum tufisuri, în căutarea prazii. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Masculii sunt primii care revin la locurile de cuibarit și deseori revin la exact același loc. Perechile sunt monogame, iar legătura dintre parteneri poate dura toată viața, dar masculii care ajung devreme la locurile de cuibarit pot avea și două sau trei partenere, dar numai după ce prima parteneră a început clocitul. Cuibul este în forma de cupă și este construit într-o depresiune mică de pe sol, de obicei ascuns în iarbă deasă.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia depinde de câmpurile cultivate cu intensitate mică, unde cositul se face o dată sau de două ori pe an. Declinul a fost cauzat de intensificarea exploatarea câmpurilor în agricultură. Pentru ca specia să aibă un habitat propice este nevoie de o singură cosire a câmpului, cât mai târziu.</p> <p>Masurile de management</p> <p>Aplicarea unor metode de recoltare compatibile cu biologia speciilor, încurajarea tipurilor de culturi de cereale care pot fi recoltate mai târziu.</p> <p>Reducerea chimicalelor folosite în agricultură, aplicarea chimicalelor mai puțin toxice și persistente, evitarea folosirii lor în perioadele critice pentru specie, evitarea pulverizării aeriene în sezonul de reproducere; încurajarea agriculturii organice.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Saxicola torquata*** Mărăcinar negru</p> 	<p>Cuibărește aproape peste tot în Europa. Păsările din zonele friguroase migrează iarnă în țările din jurul Mării Mediterane, în Africa de nord și în Orientul Mijlociu. Primele păsări ajung pe teritoriile de iernat în septembrie și revin la finele lunii februarie. Specie diurnă, vanează nevertebrate din puncte înalte deasupra solului. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. În sezon nupțial, masculul cântă pentru a-și delimita teritoriul. În principal, sunt perechi monogame, deși există și cazuri de poligamie. Masculii atrag femela cu cântece și cu zboruri, își expun țărta și petecele albe de pe aripi. Cuibul are forma de cupă și este construit din iarbă și frunze, fie aproape, fie pe sol.</p>	<p>Amenințări Declinul a fost pus pe seama pierderii habitatului, deoarece tot mai multe câmpuri sunt cultivate intensiv. Pastrarea habitatului cu vegetație răzleată este o măsură ideală de conservare.</p> <p>Masurile de management Aplicarea unor metode de recoltare compatibile cu biologia speciilor, încurajarea tipurilor de culturi de cereale care pot fi recoltate mai târziu. Ajustarea calendarului agricol cu biologia speciei. Conservarea, crearea și promovarea terenurilor necultivate cu o vegetație corespunzătoare pentru specie. Reducerea chimicelor folosite în agricultură, aplicarea chimicelor mai puțin toxice și persistente, evitarea folosirii lor în perioadele critice pentru specie, evitarea pulverizării aeriene în sezonul de reproducere; încurajarea agriculturii organice.</p>
<p>Sturnus vulgaris*** Graurul</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Populația din Transilvania și nordul Moldovei este în general migratoare, dar în Oltenia, Muntenia, Dobrogea și sudul Moldovei, foarte mulți indivizi rămân peste iarnă (în special în iernile mai blânde). În afara sezonului de cuibărit, pot apărea în aceste regiuni și indivizi din populații mai nordice.</p> <p>Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire este prezent într-o varietate mare de habitate, dar mai ales în habitatele agricole.</p>	<p>Amenințări Graurul este un daunător deosebit de periculos pentru culturile horticole, întrucât se hrănește cu fructele acestora (chiar și în perioada de coacere), putând produce pagube de până la și peste 50% din producție. Graurii reprezintă o adevărată problemă pentru fermele de vită de vie, arbori și arbuști fructiferi.</p> <p>Masurile de management Reducerea folosirii insecticidelor și erbicidelor în agricultură și silvicultură. Menținerea și creșterea extinderii pădurilor native, urmărindu-se nivelul cel mai ridicat de diversitate structurală și de specii. Menținerea și dezvoltarea unui peisaj de tip mozaic. Menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și arbori, linii de arbori și grupuri de arbori neproductivi dispersate.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Sylvia atricapilla*** Silvie cu cap negru</p> 	<p>Specia este migratoare în România. Unele exemplare izolate pot rămâne și peste iarnă, în iernile mai blânde. Sosește devreme, la sfârșitul lui martie - începutul lunii aprilie și pleacă în zonele de iernare în septembrie. Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principalele amenințări sunt legate de managementul forestier defectuos, acolo unde habitatele forestiere își pierd din heterogenitate și din cantitatea substratului arbustiv, sau în cazul în care pădurile cu compoziție naturală sunt înlocuite cu păduri de tip monoculturi. Utilizarea pesticidelor în sectorul forestier și habitatele agricole din liziere, poate duce la reducerea sursei de hrană.</p> <p>Masurile de management</p> <p>Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența pâlcurilor de copaci și a arbuștilor în zonele deschise agricole.</p> <p>Reducerea folosirii insecticidelor și erbicidelor în agricultură și silvicultură. În caz de necesitate și în lipsa alternativelor, folosirea substanțelor cu toxicitate și persistență minimă ar trebui să fie justificată și aplicată pe terenurile de reproducere a speciei numai în afara perioadei de reproducere.</p>
<p>Tachybaptus ruficollis*** Corcodel mic</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind în același timp și sedentară. Iarna se adună în numere mari pe suprafața bazinelor acvatice care nu îngheață.</p> <p>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.</p> <p>Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezghețate.</p>	<p>Amenințări</p> <p>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 (desecări).</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare</p> <p>Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim.</p> <p>Managementul deșeurilor și al apelor uzate în zonele importante pentru specie.</p>
<p>Turdus merula*** Mierla</p> 	<p>Specia este întâlnită într-o mare varietate de habitate, în principal păduri și grădini, dar întâlnită adesea și pe terenuri agricole, fânețe și zone urbane. Este un sturz de dimensiune medie cu o coadă lungă, ușor de recunoscut prin penajul uniform negru mat al masculului, ciocul galben-portocaliu deschis și inelul galben al ochiului. Ciocul se înnegrește iarna.</p> <p>Femelele au partea superioară neagră-maronie, piept punctat maroniu și un gât albicios. Lungimea corpului este de 23,5-29 cm, anvergura aripilor de 34-38 cm și greutatea medie de 100 g. Are o dietă omnivoră hrănindu-se cu insecte și răme în timpul sezonului de cuibărit și fructe de pădure în sezonul de toamnă și iarnă. Longevitatea în sălbăticie este de 3 ani.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Disponibilitatea hranei poate fi afectată de folosirea pesticidelor în zonele agricole și în grădini, precum și de dispariția gardurilor de copaci ca rezultat al intensificării agriculturii duce la pierderea locurilor propice pentru cuibărit. Fermierii și grădinarii pot ajuta prin utilizarea redusă a chimicalelor pentru a asigura existența nevertebratelor capturate de mierle pentru a-și hrăni puii.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare</p> <p>Menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatare.</p> <p>Interzicerea defrișării care rezultă în scăderea dimensiunii pădurii și în schimbarea folosirii terenului.</p> <p>Menținerea și creșterea extinderii pădurilor native, urmărindu-se nivelul cel mai ridicat de diversitate structurală și de specii.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Turdus philomelos*** Sturz cântător</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește în luna martie și pleacă spre zonele de iernare în lunile august-septembrie. Există indivizi care sunt prezenți pe teritoriul țării și pe timpul iernii. Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.</p>	<p>Amenințări Principalele amenințări asupra speciei sunt reprezentate intensificarea agriculturii, împreună cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor care reduc resursele de hrană, mai ales hrana de natură animală necesară în timpul perioadei de reproducere. Vânătoria este de asemenea o amenințare asupra speciei.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare Menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatate.</p>
<p>Upupa epops *** Pupaza</p> 	<p>Este o specie adesea întâlnită în habitate deschise și semi-deschise, cu arbori izolați sau pâlcuri, pajiști etc. Cuibărește mai ales în scorburi și alte orificii, inclusiv din stâlpi. Se hrănește în special cu insecte, dar și cu reptile mici, amfibieni, semințe și fructe de pădure. Se hrănește prin săpare și sondarea pământului cu ciocul lung.</p>	<p>Amenințări Succesul reproductiv se bazează pe prezența teritoriilor propice de hrănire cu vegetație scurtă și scorburi propice pentru cuib în copaci sau stânci existente în aceeași zonă de hrănire. Zonele de cuibărit se pierd odată cu îndepărtarea arborilor bătrâni, iar proviziile de hrană sunt afectate de utilizarea pesticidelor în zonele agricole.</p> <p>Masurile de management Menținerea habitatelor propice, a arborilor scorburoși și pajiștilor</p>
<p>Vanellus vanellus*** Nagat</p> 	<p>Specia cuibărește în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, turbării, lunci și zone umede. 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. Lungimea corpului este de 67-72 cm, anvergura aripilor de 67-72 cm și greutatea medie a corpului de 140-320 g. Se hrănește cu viermi și insecte. Longevitatea medie în sălbăcie este de 4-5 ani.</p>	<p>Amenințări 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 nagăți, iar pesticidele reduc disponibilitatea insectelor. Aceste probleme pot fi rezolvate prin măsuri agro-mediu care încurajează metodele agricole prietenoase cu mediul natural.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare Managementul deșeurilor și al apelor uzate în zona habitatelor importante pentru specie. Managementul nivelului apei din rezervoare, în acord cu necesitățile ecologice ale speciei.</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 ROSPA0011 Blahnița

Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori/arbuști pentru asigurarea condițiilor de cuibărit;

Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare de luncă prin practice forestiere: executarea activităților de igienizare, rărire, tăieri de conservare etc. în perioada 15 iulie – 15 martie, respective în afara perioadei critice a sezonului de cuibărit pentru speciile de stârci și păsări răpitoare.

6.3 SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0046 GRUIA- GÂRLA MARE



Tabel 52: Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0046 GRUIA- GÂRLA MARE vulnerabile sau dependente de pădure (specializate)

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Accipiter nisus *** (Uliu păsărar)</p> 	<p>Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Populațiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt parțial migratoare, în timp ce populațiile din sudul continentului sunt sedentare. Păsările migrează peste iarnă în Africa, precum și în sudul și sud-estul Asiei. Este o specie diurnă, cu caracteristică de zbor planat și cu ajutorul aripilor, vanează alte specii diurne de păsări, prin atac surpriză. Ajung la maturitatea sexuală în primii trei ani de viață. Perechile sunt monogame în timpul sezonului de împerechere, dar își schimbă deseori partenerii în anul care urmează. Cuiburile sunt construite la îmbinarea crengilor din copaci, iar teritoriile de împerechere sunt spațioase, deoarece perechile de ulii nu tolerează alte cuiburi în zonă.</p>	<p>Amenințări Modificarea, fragmentarea și pierderea habitatului. Perturbarea cauzată de alte activități antropogene</p>
<p>Acrocephalus arundinaceus *** Lăcar mare</p> 	<p>Este un vizitator de vară al Europei. Păsările stau peste iarnă în Africa subsahariană, își părăsesc locurile de cuibărit în august și ajung înapoi în Europa în luna martie, sau cel mai târziu în aprilie. Este o specie diurnă, prinde insecte în timp ce toacă prin vegetația mică. În fiecare primăvară, masculul își atrage o femelă cântând cât poate de tare, iar odată ce a găsit-o, cântă ca să își protejeze și să își marcheze teritoriul. Uneori este monogam, dar unii masculi au și câte două sau trei parteneri. Femela împletește un cuib din frunze în jurul tulpinilor de stuf, la aproximativ un metru deasupra apei.</p>	<p>Amenințări Declinul speciei a fost pus pe seama pierderii habitatului și a scăderii ariilor acoperite de stuf. Specia cuibărește în stufăriș, de aceea este important ca astfel de arii să fie conservate. Pierderea habitatului se datorează asanării bălților și transformării acestor locații în terenuri agricole.</p> <p>Măsuri de management Este dependentă de scorburile, deci de prezența arborilor maturi/ bătrâni care oferă posibilitate de cuibărire pentru specie. Minunița ocupă scorburile artificiale, astfel prin amplasarea unor scorburile artificiale se pot coloniza și porțiuni de păduri mai tinere, lipsite de arbori scorbuși, astfel se poate stabili sau mări populațiile din pădurile suboptimale, cu puține scorburile.</p>


Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Acrocephalus palustris*** (Lăcar de mlaștină)</p>	<p>Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal gri-marونی deschis cu o tentă verzuie, iar ventral este mai gălbui. Gușa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 13 cm, iar greutatea este 10 - 13 g.</p>	<p>AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt reprezentate de utilizarea pe scară largă a pesticidelor care reduc resursele de hrană. Suplimentar, managementul nefavorabil al zonelor umede (desecări), cu reducerea suprafeței disponibile cuibăritului poate fi un factor negativ semnificativ</p>
<p>Acrocephalus schoenobaenus*** Lăcar mic</p> 	<p>Pasare comuna in stufarisuri, in mlastini sau in alte tipuri de vegetatie deasa de-a lungul malurilor lacurilor sau raurilor. Partea superioara a corpului puternic striata, cu pete mai intinse decat la Acrocephalus melanopogon (in penaj uzat, ele se estompeaza). Spranceana distincta si lunga, crem deschis (nu alba ca in figura). Picioare gri. Juv. poate avea piept slab dungat si o vaga dunga crem pe crestet, desi niciodata atat de evidenta ca la lacarul de pipirig. Strigat de alarma ragusit: tcerr.</p> <p>In timpul zilei adesea executa un zbor scurt, deasupra stufului, aproape vertical, insotit de cantec. Adesea recunoscut prin crescendo-ul rapid, accelerat de note nervoase care se transforma in niste fluieraturi melodice. Se aseamana prin alternanta de 1-2 sunete ascutite cu mai multe sunete carate (ragusite), adesea cu un final de sunete inalte.</p>	<p>Măsuri de management</p> <p>Specie inclusă în Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale, în Convenția de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice și în lista păsărilor a căror conservare este prioritară în România, conform Societății Ornitologice Române (SOR).</p>
<p>Acrocephalus scirpaceus *** Lăcar de stuf</p> 	<p>Specie clocitoare oaspete de vară în habitatele de vegetație palustră.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare</p> <p>Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim pentru specie.</p> <p>Interzicerea arderii vegetației ripariene. Managementul adecvat al deșeurilor și al apelor uzate în jurul zonelor umede.</p>




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Actitis hypoleucos*** Fluierar de munte</p> 	<p>Cuibareste in aproape toata Europa. Majoritatea celor din acest continent migreaza iarna spre Africa, parasind tinuturile de imperechere in lunile iulie-august pentru a reveni in perioada aprilie-mai. Se hraneste mai mult izbind cu ciocul, in timpul zilei. Atinge maturitatea sexuala la varsta de doi ani. Perechile ajung deseori impreuna in Romania si obisnuiesc sa revina la acelasi cuib in fiecare an. Specia este una monogama cu rare schimbari de parteneri, desi nu este o specie ai carei reprezentanti sa ramana impreuna pe viata. Cuibul este o mica adancitura in pamant, construit de femela, deseori ascuns printre copaci si tufisuri. Perechile solitare cuibaresc la distanta de 60-70 de metri una fata de cealalta.</p>	<p>Amenințări Unele populatii au cunoscut regrese din cauza interventiilor umane in zonele de cuibarire, un exemplu fiind pescarii.</p>
<p>Anas clypeata** Rața lingurar</p> 	<p>Mascul este foarte frumos colorat in perioada iernii. Capul si baza cozii sunt verzi cu reflexii metalice, pieptul este alb iar abdomenul si lateralele sunr rosii-caramizii. Spatele are culoarea neagra, la fel si ciocul iar picioarele sunt portocalii. Ochii ratoiului sunt galbeni in timp ce ai ratei sunt negri. Ciocul este lung si lat si de aici a venit si denumirea speciei. Femela seamana la infatisare cu rata mare. Oglinda este de culoare verde metalizat, marginita anterior de o banda alba. Pe perioada verii masculul are un penaj asemanator cu al femelei. Lungimea corpului este de 45-50 cm, deschiderea aripilor de 70-85 cm iar greutatea de 0,5 - 1 kg. In Romania - in pasaj si iarna, efectivele cele mai numeroase sunt inregistrate in general pe lacurile slab salmastre. Poate fi intalnita de asemenea in eleste, lagune, orezarii, lacuri artificiale etc. ste o specie migratoare, care apare in locurile de cuibarit incepand din luna martie În România este oaspete de iarnă.</p>	<p>Măsuri de management Principalele masuri de conservare pentru aceasta specie vizeaza conservarea habitatelor acvatice si limitarea deranjului provocat de factorul uman.</p>
<p>Anas platyrhynchos*** Rața mare</p> 	<p>Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă mediteraneană, până în zonele boreale. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane. Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă mediteraneană, până în zonele boreale. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.</p>	<p>Amenințări Este amenințată de degradarea și dispariția zonelor umede, poluarea habitatelor. Arderea stufului sau recoltarea acestuia în perioade nepotrivite, constituie de asemenea amenințări serioase. Fiind o specie abundentă, se vânează intens, împușcarea și otrăvirea cu plumb fiind de asemenea cauze ale mortalității. Măsuri de management Principalele masuri de conservare pentru aceasta specie vizeaza conservarea habitatelor acvatice si limitarea deranjului provocat de factorul uman.</p>






Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Anas querquedula*** Rață cârâitoare</p> 	<p>Arealul acestei specii cuprinde zona temperata a Europei, Asia si zona centrala a Africii. In Romania, poate fi intalnita cuibarind in ape dulci, de mica adancime, bine adapostite.</p> <p>esi pot folosi ocazional si localizat habitatele marine, prefera habitatele de apa dulce, de mica adancime, ascunse, bogate in vegetatie, adiacente zonelor acvatice mai mari, pasunilor inundate sau mlastinilor. Evita, totusi, habitatele cu vegetatie acvatice foarte inalta sau foarte densa.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principalale amenintari pentru rata caraietoare sunt deteriorarea habitatului prin asanare , cresterea habitatelor aride, transformarea zonelor umede in lacuri de acumulare. Alte amenintari includ deranjul provocat de activitatile umane, inclusiv vanatoarea.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Principalele masuri de conservare pentru aceasta specie vizeaza conservarea habitatelor acvatice si limitarea deranjului provocat de factorul uman.</p>
<p>Anas strepera*** Rața pestră</p> 	<p>Masculii prezinta o culoare brun-cenusiu marmorata cu penaj supra- si subcaudal negru. Tectricele sunt ruginii. Femela este brun marmorata. Iarna apare, de asemenea, pe lacuri mari, eutrofe, inclusiv lacuri de acumulare, dar numai rar pe litoral. Oglinda este in jumatarea exterioara neagra si cea interioara alba. Este o specie de rață care cuibărește în stuf, unde femela depune 8-12 oua gălbui, într-o singura serie pe an, pe care le clocește.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Masuri de conservare necesare</p> <p>Aceasta specie este amenintata de poluare si activitati recreationale defasurate in zonele acvatice. Masurile de conservare recomandate vizeaza reducerea poluarii apelor si a deranjului provocat de factorul uman in habitatele speciei.</p>
<p>Anser albifrons*** Gârlita mare</p> 	<p>Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu luna octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în martie.</p> <p>În zonele de cuibărit preferă tundra deschisă sau cu tufe de mică înălțime, cu zone mlăștinoase, cu ochiuri de apă deschise. Cuibărește atât în zona costieră, cât și în interior. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia este amenințată de vânătoare, în special pe rutele de migrație și în teritoriile de iernare, de otrăvirea cu pesticide de pe terenurile agricole. Schimbările climatice o fac vulnerabilă prin restrângerea teritoriului de cuibărit și exacerbarea competiției (dată de extinderea spre nord a altor specii). Alți factori perturbatori sunt degradarea habitatului din zonele umede, care sunt asanate, precum și poluarea cu produse petroliere.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare</p> <p>Evitarea folosirii semințelor tratate în vecinătatea zonelor umede; încurajarea producției organice. § Încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă.</p>
<p>Ardea purpurea*** Stârc roșu</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Exemplare izolate rămân și mai târziu, uneori și în sezonul rece.</p> <p>Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpătice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că amplasarea coloniilor se face în stuful crescut dens, masiv. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede, care duce la scăderea nivelului apei și implicit reducerea suprafețelor de stuf.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare</p> <p>Managementul deșeurilor în zonele umede. Menținerea și conservarea stufărișurilor întinse cu apă permanentă ca habitat caracteristic.</p> <p>Interzicerea incendiilor stufului.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Aythya ferina*** Rata cu cap castaniu</p> 	<p>Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Prefera lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m cu vegetație submergentă bogată și cu resurse de hrană și înconjurată de zone dense de stuf. În timpul iernii și în migrație, poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare, ape marine.</p> <p>Este o specie omnivoră și consumă, în special, vegetație submersă (seminte și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice și microcrustacee. Hrana este obținută prin scufundări în ape de 1,5 – 2m. În România este o specie cuibăritoare relativ frecventă în zonele cu habitat optim, este întâlnită în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova și Transilvania. Iarna, efective importante sunt cantonate în delta și pe cursul Dunării și pe cursurile și lacurile limitrofe râurilor mari din țară (Olt, Siret, Prut etc)</p>	<p>Amenințări</p> <p>Amenințările la adresa speciei sunt legate de distrugerea habitatelor umede, vânătoare (mortalitate directă și intoxicația cu plumb de alicie) și turismul nereglementat în zone umede.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Măsurile de conservare necesare identificate fac referire la protecția zonelor umede ramase și care fac în continuare obiectul indiguirilor și desecărilor, dar și dezvoltarea unor seturi de reguli de folosință a terenurilor limitrofe lacurilor. Referitor la vânătoare, este necesară interzicerea reală a alicelor cu plumb un mecanism de control eficient referitor la folosirea acestora.</p>
<p>Aythya nyroca*** Rață roșie</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibărit este mult dispersată, și în numere mai mari, în general în locurile de cuibărit. Toamna, se adună în grupuri suprafețele acvatice. Peste iarnă, numărul de exemplare este mult mai redus, mare parte din indivizi iernând în zonele sudice ale Europei și Asiei sau în Africa.</p> <p>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>Amenințări</p> <p>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). În unele locații și vânătoarea accidentală (fiind specie protejată, vânătoarea este interzisă) constituie o amenințare.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>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>Botaurus stellaris*** Buhai de baltă</p> 	<p>Specia apare pe cuprinsul întregului continent european, cu o distribuție mai uniformă în partea estică a acestuia. Este o specie sfioasă, retrasă, solitară, la care masculii și femelele petrec o perioadă scurtă împreună în perioada împerecherii.</p> <p>Masculii sunt teritorialii, iar strigătul specific se aude toată primăvara pe distanțe mari, mai ales la răsăritul soarelui și amurg. Sunetul pe care îl scoate se aseamănă mult cu cel al instrumentului muzical denumit buhai, folosit în mod tradițional cu ocazia sărbătorilor de iarnă, de unde a fost împrumutat și numele păsării. De obicei, exemplarele stau ascunse în stuf, iar atunci când sunt surprinse adoptă o poziție de camuflaj, cu gâtul și ciocul întinse în sus (dungile verticale de pe corp imită surprinzător de bine tulpinile stufărișului, cu care se confundă), poziție caracteristică numai acestei specii. Iernează în sud-vestul Asiei și nordul Africii. În iernile mai blânde unele exemplare pot rămâne la noi în țară. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și trei luni.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Ca măsuri de conservare a speciei se încurajează tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaică și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.</p>





Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Buteo buteo*** Șorecar comun</p> 	<p>Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.</p> <p>Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii).</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principalele amenințări sunt reprezentate de distrugerea locurilor de amplasare a cuiburilor și deranjul în perioada sensibilă de cuibărit. Intervențiile forestiere vizează cel mai frecvent arborii maturi de dimensiuni mari - cei folosiți frecvent pentru amplasarea cuibului. Extragerea sistematică a acestora (adesea cu cuiburi deja construite) au un efect negativ sever asupra populației. De asemenea, intervențiile silvice în perioada sensibilă de cuibărit din apropierea zonei cuibului au ca efect părăsirea acestuia. Suplimentar, intensificarea agriculturii - în special prin creșterea monoculturilor și folosirea pesticidelor pentru distrugerea rozătoarelor pot duce la reducerea populației pe termen lung.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Masurile de conservare necesare identificate fac referire la protecția zonelor de cuibărit a acestei specii, prin nedistrugerea acestor zone.</p>
<p>Buteo lagopus*** Șorecar încălțat</p> 	<p>Specia nu cuibărește în România. Este prezentă doar în sezonul rece, în principal din noiembrie până în martie.</p> <p>Șorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori). În perioada de iarnă folosește pentru hrănire zonele deschise, întinse: terenuri agricole, pajiști și pășuni.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principalele amenințări sunt reprezentate de vânarea ilegală, coliziunea cu liniile electrice și intensificarea agriculturii în zonele de iernare (prin reducerea numărului de rozătoare cauzat de utilizarea pesticidelor). Suplimentar, fluctuațiile climatice cauzate de schimbările recente, pot duce la modificări serioase în populațiile de rozătoare ce constituie surse de hrană.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Reducerea la minimum a pesticidelor.</p>
<p>Carduelis spinus*** Scatiu</p> 	<p>Pentru a cuibării preferă pădurile de conifere, mai ales cele de molizi înalți. Se hrănește cu semințe de mesteacăn și arin negru, de multe ori stă atârnat cu capul în jos pentru a mânca.</p> <p>În afara perioadei de cuibărit se adună în stoluri mari. Iarna coboară din zona montană în cea de câmpie și poate fi observat și în parcurile și grădinile orașelor.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că reprezintă una dintre speciile țintă ale braconajului, pentru a fi vândute ca păsări de colivie.</p>





Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Charadrius dubius*** Prundăraș gulerat mic</p> 	<p>Vizitator de vara în majoritatea Europei, iernează în Africa mediteraneeana și centrală, la sud de Sahara. Parasete locurile de cuibarit între iulie și septembrie, dar revine în luna martie. Se hrănește în timpul zilei, în zonele mlăștinoase și ocazional în ape mici. La doi ani atinge maturitatea sexuală. Specia este monogamă pentru sezonul de împerechere și uneori legăturile durează câțiva ani. La întoarcerea pe teritoriile de cuibarire, masculii creează mici cuiburi pe pământ, iar în timp ce își curtează partenera se apleacă în fața ei și își răsfirea penele. Femela decide ce cuib va folosi. Perechile se întorc la același cuib an de an, cuibăresc în perechi, solitare sau în grupuri restrânse, își apără teritoriul cu agresivitate.</p>	<p>Amenințări Mare parte a zonelor umede folosite de pasări ca habitat se află sub amenințările poluării, drenajului și dezvoltării.</p> <p>Măsuri de management Specia a beneficiat de lucrările făcute de oameni, precum rezervoare de apă și balastiere.</p>
<p>Circus aeruginosus*** Erete de stuf</p> 	<p>Eretele de stuf este o specie caracteristică zonelor umede în care abundă stuful. Lungimea corpului este de 43-55 cm și greutatea de 500-700 g, femelele fiind mai mari. Anvergura aripilor este cuprinsă între 115-140 cm, fiind cel mai mare dintre ereti. Masculul are vârful aripilor negre, aripile și coada gri-argintii, iar abdomenul ruginiu. Femela este maro-ciocolățiu închis, cu capul și gâtul albe-gălbui.</p>	<p>Amenințări Degradarea habitatelor, vânătoarea ilegală, deranjul determinat de activitățile umane prin tăierea sau arderea stufului și otrăvirea sunt principalele pericole pentru specie.</p> <p>Măsuri de management Conservarea speciei necesită refacerea zonelor umede, reducerea cantității de pesticide care ajung de pe terenurile agricole în apă prin precipitații, controlul practicilor ilegale cum sunt arderea și tăierea stufului în perioadele nepotrivite și oprirea vânătorii.</p>
<p>Coracias garrulus*** Dumbrăveancă</p> 	<p>În România este prezentă doar în exteriorul arcului Carpat, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și Câmpia de Vest. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană. Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.</p>	<p>Amenințări Intensificarea agriculturii - în special utilizarea pesticidelor - reprezintă o amenințare majoră, datorită reducerii sursei de hrană (insectele și alte nevertebrate). De asemenea, conversia pajiștilor în terenuri arabile au un efect devastator pe termen lung. Având în vedere că utilizează scorburile naturale pentru amplasarea cuiburilor, eliminarea arborilor maturi izolați (din pajiști sau aliniamente) au un efect negativ semnificativ.</p> <p>Măsuri de management Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Cuculus canorus*** Cuc</p> 	<p>Este o specie migratoare care se reproducere în România. Sosește începând cu jumătatea lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie.</p> <p>Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitată. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principala amenințare asupra speciei este intensificarea agriculturii și implicit, utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, fapt ce duce la diminuarea resurselor de hrană (insecte), atât pentru specie în sine, cât și pentru speciile gazdă (fapt care influențează indirect succesul de reproducere al cucului).</p> <p>Având în vedere complexitatea reproducerii acestei specii, schimbările climatice pot afecta negativ prin modificarea momentului de întoarcere la locurile de cuibărit al speciilor gazdă rezultând în nepotrivirea cuibăririi acestora intervalul de timp de reproducere al cucului.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Eforturile de conservare trebuie să cuprindă și monitorizarea speciilor gazda pentru ouale de cuc și protejarea habitatului acestora.</p>
<p>Cygnus olor*** Lebădă de vară, Lebădă cucuiată, Lebădă mută</p> 	<p>Traiește în zone cu apa dulce sau sărată: lacuri, iazuri, rauri, ape de coasta, lagune, estuare, mlastini. Deseori poate fi găsită și în zonele urbane. Are un corp foarte mare, cu lungimea de 140-160 cm, anvergura de 200-240 cm, o masă corporală medie de 11.500 g (mascul) și 9.000 g (femela). Are un penaj alb uniform, cu cioc portocaliu. Picioarele și laba piciorului sunt negre. Gatul lung este ținut într-o curbă în forma de S. Masculii sunt puțin mai mari decât femelele, cu o proeminență neagră vizibilă pe cioc. Juvenilii sunt gri-maronii cu cioc cenușiu. Se hrănesc cu vegetație acvatică, grâne, insecte și melci. În salbaticie, trăiesc în medie 10 ani.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Declinul din trecut se datorează intoxicării cu plumb, ca urmare a pescuitului cu greutăți de plumb. De la interzicerea acestui material ca greutate de lansare pe undite, populațiile și-au revenit.</p>
<p>Delichon urbica*** Lăstun de casă</p> 	<p>În România specia are o distribuție foarte largă, cuibărind din Delta și lunca Dunării, până în zonele montane, inclusiv în golul alpin, în cazul în care există construcții antropice (cum ar fi stațiunile turistice / de ski).</p> <p>Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie.</p> <p>Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează adesea în arbori.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Principala amenințare la adresa speciei este intensificarea agriculturii. Folosirea pe scară largă a pesticidelor a dus la reducerea semnificativă a insectelor, principala sursă de hrană. Alte amenințări: lipsa materialului de cuib în zonele puternic urbanizate și suprafața termoizolantă a blocurilor ce îngreunează construcția cuiburilor.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Erithacus rubecula*** Măcăleandru</p> 	<p>În România specia este prezentă pe întreg teritoriul, din zonele de câmpie până în zonele montane înalte. Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Populațiile din jumătatea nordică a țării sunt aproape complet migratoare (foarte puține exemplare rămânând în iernile blânde); în jumătatea sudică a țării, numărul exemplarelor ce rămân peste iarnă este mai mare. Specia ierneză în z. Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc. ona Mediteranei.</p>	<p>Amenințari si conservare Singura amenințare serioasă este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană.</p> <p>Măsuri de management Specia beneficiază din plin de hrănitorile de gradina, dar trebuie avut în vedere ca au nevoie de o cantitate constanta de hrana tot timpul anului, mai ales in lunile de iarna, cand un frig puternic poate avea un impact negativ asupra speciei. De asemenea, folosesc si cuiburile artificiale.</p>
<p>Fringilla montifringilla*** Cinteză de iarnă</p> 	<p>Se hraneste in frunzis, vara, iar pe timp de iarna coboara pe sol pentru hrana. Formeaza stoluri de mii de pasari iarna. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. In ritualul nuptial, masculul canta de pe o pozitie inalta, isi arata aripile cu dungi albe, coada, iar uneori isi ridica si creasta. Uneori face si zboruri joase. Femela construiește cuibul in forma de cupa cu muschi, iarba, fire de par, la inaltime, in conifere. Perechea este monogama pentru un sezon de imperechere.</p>	<p>Amenințari Specia este raspandita bine si stabila ca populatie in habitat. Nu exista la aceasta ora nicio amenințare pentru ea.</p>
<p>Fulica atra*** Lișița</p> 	<p>Traieste in zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigatii, baraje de acumulare, mlastini si balastiere. Deseori poate fi intalnita, pe timp de iarna, si in estuare. Masculul si femala au cap negru, corp negru cu nunate gri, cioc alb cu un mic scut facial alb. Ochii sunt rosii, picioarele de culoare verde-galbui, iar laba piciorului este partial palmata si de culoare gri. Lungimea corpului este de 36-39 cm, anvergura de 65-75 cm, masa corporala medie de 800 g. Masculul si femela seamana foarte bine, desi femela este putin mai mica. Se hraneste, preponderent, cu plante acvatice, dar nu refuza nevertebratele, oua de pasare, amfibieni, pesti sau mamifere mici. In salbaticie, traiesc, in medie, cinci ani.</p>	<p>Amenințari Este o specie comuna in toate habitatele, se adapteaza foarte bine si la mediul urban. In unele zone in care apa este poluata, murdara de gunoaie sau plina de petrol, populatiile au cunoscut declinuri.</p>
<p>Haliaeetus albicilla*** Codalb</p> 	<p>Cuibărește în România, fiind sedentară. Indivizii tineri sunt mult mai mobili, deplasându-se pe suprafețe imense. În perioadele reci există și un influx de indivizi din zonele nordice.</p> <p>Cuibărește în România, fiind sedentară. Indivizii tineri sunt mult mai mobili, deplasându-se pe suprafețe imense. În perioadele reci există și un influx de indivizi din zonele nordice.</p>	<p>Amenințări Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea și degradarea zonelor umede și a habitatelor forestiere din vecinătatea acestora. Alte amenințări sunt: impactul cu turbinele eoline, otrăvirea, utilizarea pesticidelor organoclorurate și poluarea cu metale grele.</p>
<p>Himantopus himantopus Piciorong</p> 	<p>Piciorongul este o specie caracteristica zonelor cu ape puțin adanci, apelor interioare si coastelor marine. Lungimea corpului este de 33 – 36 cm si o greutate medie de 180 g.</p> <p>Se hraneste cu insecte, moluste, crustacei, paianjeni, pesti mici si seminte.</p> <p>Femela depune in mod obisnuit 3 – 4 oua in luna mai si inceputul lunii iunie. Incubatia dureaza 25 – 26 de zile si este asigurata de ambii parteneri. La scurt timp dupa eclozare, puii parasesc cuibul, insa continua sa fie hraniti de parinti. Devin zburatori la 28 – 32 de zile.</p>	<p>Amenințări Degradarea si distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistica, urbanizarea sunt principalele pericole ce afecteaza specia.</p> <p>Măsuri de management Pastrarea habitatelor necesare speciei si reducerea deranjului in zonele de cuibarit, sunt prioritare pentru conservare.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Hirundo rustica *** Rândunica</p> 	<p>Randunica este un zburator desavarsit, calitate care o foloseste si pentru a-si procura hrana. Din acest motiv prefera sa cuibareasca in apropierea zonelor deschise care ii ofera culoare lungi pentru a zbura in vederea dobandirii hranei. Zonele de cuibarit le alege in functie de abundenta insectelor din arealul respectiv. Randunica este neagra pe spate aripi ,cap si pe gat cu ceva reflexii albastre metalice. Pe frunte si sunb cioc are o pata rosie. Pe piept si pe burta este de culoare alba. Ca semn distinctiv au coada lunga si bifurcata in V iar ciocul este scurt si turtit, cu deschidere mare. Randunica poate ajunge la o lungime de 20 cm si o greutate de 25gr.</p>	<p>Amenintari</p> <p>Randunicile sunt pasari extrem de abundente care in multe locuri profita de modificarile aduse de om mediului natural. Disponibilitatea locurilor de cuibarit candva limita populatia de randunici, dar acum aceste pasari s-au adaptat aproape complet la a cuibari pe cladiri. randunicaAceasta pasare foarte populara a evitat cu succes persecutarea si este de obicei bine protejata de oameni in diverse culturi. Populatia de randunici variaza destul de mult in marime din cauza fluctuatiilor severe ale vremii si din cauza folosirii pesticidelor in zonele agricole, fapt care duce la limitarea cantitatii de hrana.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>In acest moment randunicile nu sunt considerate amenintate sa dispara si nu fac subiectul unor masuri speciale de conservare. In unele zone randunicile beneficiaza de ajutorul oamenilor care incurajeaza le incurajeaza cuibaritul construind cladiri cu streasina.</p>
<p>Ixobrychus minutus*** Stârc pitic</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.</p> <p>Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști).</p>	<p>Amenintari</p> <p>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 în proximitatea habitatelor palustre, poluarea apelor de suprafață, fenomenele de eutrofizare și regularizarea cursurilor apelor curgătoare.</p>
<p>Lanius collurio *** (Sfrâncioc rosiatic)</p> 	<p>Specie migratoare. În România este răspândit în toata tara, pâna la altitudinea de peste 1200 m, fiind estimate între 1.500.000 si 2.600.000 de perechi clocitoare.</p> <p>Specia este oaspete de vara, ce prefera cuibareasca în arbori sau în arbusti. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femela si captusit cu par, lâna, muschi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 oua, clocindule timp de 14 – 16 zile.</p> <p>Este prezent în lizierele padurilor mari de deal si de lunca, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri si gradini. Mai poate popula si maracinisurile aflate de-a lungul pâraielor.</p>	<p>Amenintari</p> <p>În România specia este protejata prin Legea 13/1993 (Conventia de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.</p> <p>Masuri de management</p> <p>Nu necesită masuri ce implica managementul forestier.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Larus canus*** Pescăruș sur</p> 	<p>În România vine iarna și se strânge uneori în stoluri mari, alteleori în grupuri mai mici, amestecate cu pescarusi razatori și pescarusi pontici și cu picioare galbene. La penaj pescarusii suri seamănă foarte mult cu pescarusii pontici și cu picioare galbene.</p>	<p>Amenințări Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea și gestionarea defectuoasă a apelor. Perturbarea antropogenă.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare Managementul adecvat al nivelului de apă din ecosisteme acvatice, în concordanță cu necesitățile ecologice ale speciei. 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>Locustella luscinioides*** Grelușel de stuf</p> 	<p>Grelușelul de stuf cuibărește în stufărișuri dese. Colorit dorsal uniform, maro-cenusiu roșiatic; penaj ventral albicios, cu piept, flancuri și subcodale umbrite cu cafeniu. Coada lungă, lată și rotunjită. Picioare de culoare închisă, maro-roșiatică. Are un strigat asemănător cu cel al pitigoiului mare: "cing-cing".</p>	<p>Amenințări Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor. Perturbarea antropogenă</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare Interzicerea arderii vegetației ripariene, inclusiv a întinderilor de stuf și papură. Menținerea și conservarea stufărișurilor întinse cu apă permanentă ca habitat caracteristic. Managementul adecvat al deșeurilor și al apelor uzate în jurul zonelor umede.</p>
<p>Mergus serrator*** Fereștraș motat</p> 	<p>Specia este migratoare, cu toate că în zonele temperate se deplasează pe distanțe scurte către coastele aflate în apropiere sau rămâne aproape de zonele de cuibărit pe tot parcursul anului. Cea mai mare parte a populației asiatice migrează spre Europa sau spre sud-estul Asiei, iar populația nord-americană preferă coastele vestice și estice ale continentului. Cuibărește în lunile aprilie-mai, în colonii sau solitar pe insule mai depărtate de mal sau pe insule cu stâncărie, adulții se adună adesea în grupuri pe plaje atunci când nu stau la cuib. Masculii părăsesc teritoriile de cuibărit în iunie pentru a năpârli de-a lungul coastelor, adesea la distanțe considerabile de zonele de cuibărit.</p>	<p>Amenințări În zonele de cuibărit, amenințările principale sunt legate de degradarea habitatelor specifice, precum și de contaminarea cu pesticide și mortalitatea prin intoxicarea cu plumb.</p> <p>Măsuri de management Ca măsură de conservare primordială se impune creșterea gradului de conștientizare asupra factorilor de impact ai speciei, precum și reducerea utilizării pesticidelor în teritoriile de iernat, dar și înlocuirea utilizării cartușelor de plumb cu cele de aliaj în cazul vânătorii.</p>
<p>Merops apiaster*** Prigorie</p> 	<p>Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa subsahariană.</p> <p>Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.</p> <p>Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenoptera: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc.</p>	<p>Amenințări Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (insecte). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung.</p> <p>Măsuri de management Păstrarea malurilor în care cuibăresc aceste specii.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Motacilla alba*** Codobatură albă</p> 	<p>Este singura specie de pasăre colorată în alb, gri și negru, având coada lungă specifică tuturor codobaturilor. Coloritul este simplu, cu spatele gri, creștetul, ceafa și târzița până la gura neagră, aripile și coada neagră și mărginite de alb. Prin năpârlirea de toamnă, culoarea neagră se reduce. Partea inferioară este de culoare albă, până la piept care este de culoare neagră. Este observată preponderent la nivelul solului, unde capturează insecte, mai rar observată prinzând prada în aer. Lungimea corpului este de 17-19 cm, iar anvergura aripilor este de 25-30 cm, cu o masă corporală de 17-25 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 13-14 ani.</p>	<p>Amenințari Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări.</p> <p>Masuri de management Protecția zonelor umede și a habitatelor adiacente specifice codobaturii albe este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile.</p>
<p>Motacilla flava*** Co dobatură galbenă</p> 	<p>Specia migrează în lunile august-septembrie spre teritoriile de iernat din Africa și sudul Asiei, revenind apoi în lunile martie-aprilie în teritoriile de cuibărit din Europa și jumătatea nordică a Asiei. Cuibăritul se desfășoară în perioada aprilie-iulie, perechile monogame formându-se odată cu sosirea păsărilor în cartierele de cuibărit. Cuibul în formă de cupă este alcătuit din fire de iarbă, fiind căptușit la interior cu păr și pene de la diverse animale. De regulă cuibul este amplasat la nivelul solului, într-o adâncitură. Ambii părinți au grijă de pui până aceștia devin independenți. Este o specie gregară care se adună pe timp de noapte în copaci sau în iarbă înaltă pentru odihnă, în timpul zilei apărându-și teritoriile mici de alți indivizi.</p>	<p>Amenințari Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări.</p> <p>Masuri de management Protecția zonelor umede și a habitatelor adiacente specifice codobaturii albe este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile.</p>
<p>Numenius arquata *** Culic mare</p> 	<p>Cuibărește în zone umede, balti și mlaștini, dar iernează pe zone de coastă. Aproximativ de mărimea unei fazanite, are o lungime a corpului de 50-57 cm, anvergura de 80-100 cm, masa corporală medie 770 g (mascul) și 1000 g (femela). Pasare de culoare cenușiu-maronie, cu pete negre pe cap, gat, piept și partile superioare, de culoare galben palidă pe abdomen și cu târzița albă. Ciocul lung și curbat în jos este roz pe partea inferioară, iar picioarele lungi sunt de culoare gri-albastruie. Masculul seamănă foarte bine cu femela, dar ea este mai mare. Se hrănește cu insecte, viermi, crustacee, moluste, fructe de arbusti, seminte, iar uneori și cu vertebre mici. Longevitatea medie în sălbăticie este de cinci ani.</p>	<p>Amenințari La nivel global, specia este în declin, ca rezultat direct al pierderii habitatului prin asanarea de mlaștini și intensificarea agriculturii.</p> <p>Studiile au arătat că și pradarea cuiburilor de către mamifere are un rol esențial în acest declin.</p>
<p>Oriolus oriolus*** Grangur</p> 	<p>Grangurul este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare pe la sfârșitul lunii august. Specia iernează în jumătatea sudică a Africii. Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pălcuri izolate de arbori.</p>	<p>Amenințari Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier, eliminarea perdelelor forestiere și a pălcurilor izolate de arbori putând duce la scăderi locale ale populației. Specia consumă fructe și este considerată pestă în regiuni unde se practică pomicultura, fiind astfel persecutată. Alte amenințări asupra speciei sunt condițiile meteorologice nefavorabile persistente precum și schimbările climatice.</p> <p>Masuri de management</p>
<p>Podiceps cristatus*** Corcodel mare</p>	<p>Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Însă, exemplarele din jumătatea nordică a țării se deplasează pentru iernat în regiuni sudice, când bazinele acvatice îngheață. Sosește înapoi în zonele de cuibărit devreme, încă din luna martie.</p>	<p>Amenințari 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</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	<p>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, în special în sudul țării și Dobrogea.</p>	<p>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 (desecări).</p>
<p>Remiz pendulinus*** Boicuș</p> 	<p>Cuibărește în zone distincte din centrul și sudul Europei. Populațiile din nordul extrem migrează iarna în sudul continentului, în țările mediteraneene, migrația de toamnă începe în august-septembrie, iar pasările revin la teritoriile de cuibarit în lunile aprilie-mai. Se hrănesc în timpul zilei, folosindu-se de ciocul lung pentru a cauta insecte în crapăturile de pe copaci. Masculii construiesc un cuib în forma de para din fibre de plante, lana și panza de păianjen, suspendat de o creangă sau în stuf, deseori deasupra apei. Masculii cântă pentru a atrage femela, care își va selecta partenerul în funcție de calitatea pe care o are cuibul construit. El preferă pe cel mai mare, mai spațios. După ce se cuplează, unul dintre parteneri îl va parasi pe celălalt, pentru a găsi o nouă pereche. În timpul unui sezon, și masculul și femela pot avea până la șase parteneri.</p>	<p>Amenințări Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor. Perturbarea antropogenă.</p> <p>Măsuri De Conservare Necesare Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim pentru specie. Interzicerea arderii vegetației ripariene, inclusiv a zonelor acoperite de stuf. Menținerea și conservarea stufărișurilor întinse cu apă permanentă ca habitat caracteristic. Managementul adecvat al deșeurilor și al apelor uzate în jurul zonelor umede.</p>
<p>Tachybaptus ruficollis*** Corcodel mic</p> 	<p>Specia cuibărește în România, fiind în același timp și sedentară. Iarna se adună în numere mari pe suprafața bazinelor acvatice care nu îngheață.</p> <p>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>Amenințări 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 (desecări).</p>
<p>Vanellus vanellus*** Nagat</p> 	<p>Specia cuibărește în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, turbării, lunci și zone umede. 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. Lungimea corpului este de 67-72 cm, anvergura aripilor de 67-72 cm și greutatea medie a corpului de 140-320 g. Se hrănește cu viermi și insecte. Longevitatea medie în sălbăcie este de 4-5 ani.</p>	<p>Amenințări 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 nagăți, 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

6.4. Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare

Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori/arbuști pentru asigurarea condițiilor de cuibărit;

Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare de luncă prin practice forestiere: executarea activităților de igienizare, rărire, tăieri de conservare etc. în perioada 15 iulie – 15 martie, respective în afara perioadei critice a sezonului de cuibărit pentru speciile de stârți și păsări răpitoare.

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

7.1. Habitatele prezente in situl ROSCI0306 Jiana

Habitatele prezente în situl **ROSCI0306 Jiana** sunt încadrate în formularul standard Natura 2000 la **stadiul de conservare B conservare bună și C conservare medie sau redusă.**

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 medii.

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 salbatice, *cu modificările și completările ulterioare.*

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

Speciile de mamifere, amfibieni și nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl ROSCI0306 Jiana din punctul 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 buna pentru speciile:

- Amfibieni: Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis, Testudo hermanni
- Mamifere: Lutra lutra, Spermophilus citellus
- Nevertebrate: Lucanus cervus, Morimus asper funereus

7.3. Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor

Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor naturale prezente în aria studată, enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE din situl ROSCI0306 Jiana se încadrează în categoria B– conservare bună și C- conservare medie sau redusă.

8. RELATIILE STRUCTURALE SI 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 UP XXIV Mehedinți trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale acestor arii protejate.

În limitele teritoriale ale UP XXIV Mehedinți 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 ROSCI0306 Jiana

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9110	X		207		Buna	C	C	C	C

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

- habitatul 9110 nu a fost întâlnit;

Obiectivele de conservare la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI030 Jiana pentru habitatele:

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11	Acest parametru nu este afectat, în urma lucrărilor de teren, habitatul 91M0 a fost identificat pe 484,61 ha
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /ha	Cel puțin 70 %	Quercus cerris, Tilia tomentosa, Quercus frainetto, Fraxinus Excelsior conform compoziției actuale – raportat la nivelul suprafeței din sit (1215,9 ha) este de 89%.
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/ha	Cel puțin 3	Festuca heterophylla, Melica uniflora, Brachypodium sylvaticum, (conform releveelor floristice)
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Cel mult 20%	Specii alohtone și invazive 0% (conform compoziției actuale)
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Valoarea actuală este între 15 și 20 m ³ . Pentru atingerea valorii țintă vor fi păstrați minim 4 arbori cu diametrul ≥20cm la sol și cel puțin 5 arbori morți – iescari pe picior

92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Conform datelor, în perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă o suprafață de 804,96 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea** (6% din suprafața totală a sitului), care raportată la suprafața națională reprezintă 0,17 – 0,18% **stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	804,96	Acest parametru nu este afectat, amenajamentul silvic se suprapune parțial pe situl ROSCI0306 Jiana Inferior (79,45 ha - 0,6% raportat la nivelul sitului)
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /ha	Cel puțin 70 %	<i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Populus nigra</i> (conform compoziției actuale - 98%)
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/ha	Cel puțin 3	<i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Equisetum palustre</i> (conform releveelor floristice)
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Cel mult 20%	Specii alohtone și invazive 0% (conform compoziției actuale)
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Valoarea actuală este între 15 și 20 m ³ . Pentru atingerea valorii țintă vor fi păstrați minim 4 arbori cu diametrul ≥20cm la sol și cel puțin 5 arbori morți – iescari pe picior

Specii de mamifere din Situl N2000 ROSCI0306 Jiana

Spermophilus citellus (Popândau)

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	-	În timpul lucrărilor de teren au fost observați 10 indivizi raportat la 130,76 ha, specia a fost observată pe suprafața u.a.-urilor enumerate mai jos:
Suprafața habitatului speciei	ha		Specia a fost observată în u.a. -rile: 2, 3, 10 A, 10 B, 10 C, 10V, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D și 12 E.
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25%	Acest parametru nu este afectat, întâlnindu-se specii de arbuști: păducel, măceș, soc, alun și corn.
Înălțimea stratului ierbos a habitatului	cm	Mai puțin de 20 cm	Acest parametru nu este afectat. Conform releveelor floristice, speciile întâlnite sunt: <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> .

1188 Bombina bombina

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	necunoscută	În timpul lucrărilor de teren au fost observați 50-70 indivizi raportat la 28,08 ha, specia a fost observată pe suprafața u.a.-urilor enumerate: 127, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 128 E, 130 A, 130 B, 130 C.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 Suprafață habitat potențial	Numărul de cvadrate 500 x 500 m în care este prezentă specia	necunoscută	Numărul de cvadrate 500 x 500 m în care este prezentă specia: 3.
Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Acest parametru nu este afectat de implementarea lucrărilor silvice. Prin lucrările de exploatare ce vor fi realizate conform planificărilor din amenajament, respectiv prin operațiunile de scoatere a materialului lemnos, se creiază involuntar, mici depresiuni în sol, atât pe drumurile de scoatere, cât și în zona platformelor primare, care vor constitui ulterior habitate adecvate. Conform datelor de monitorizare au fost identificați un număr de habitate de reproducere de 4/km ²
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Acest parametru nu este afectat, deoarece în jurul habitatelor acvatice se găsește pădure (suprafața acoperită de pădure reprezintă 96,4% din suprafața amenajamentului silvic UP XXIV Mehedinți)

1220 *Emys orbicularis*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	-	În timpul lucrărilor de teren au fost observați 30-40 indivizi raportat la 52,1 ha, specia a fost observată pe suprafața u.a.-urilor enumerate mai jos
Suprafața habitatului potențial în sit	Număr de indivizi pe transect pe tip de habitat	-	U.a – urile în care au fost identificate specia sunt: 126, 127, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 128 E, 129 A, 129 B, 129 C, 129 D, 129 E, 374 A, 374 B, 374 C, 374R, 374N.
Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	-	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia: 2.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 500 m	Numărul de cvadrate în care este prezentă specia	-	Numărul de cvadrate 500 x 500 m în care este prezentă specia: 4.
Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha % schimbare	-	Suprafata si habitatul nu vor fi afectate prin implementarea amenajamentului silvic.
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori în zona de mal / ape puțin adânci	Număr structuri / Ha	Cel puțin 5	Acest parametru nu este afectat, media numărului de trunchiuri de arbori este de 8/ha.
Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	Lungime (km)	-	Acest parametru nu este afectat, lățimea vegetației ripariene fiind de aproximativ 18 m.

R1217 Testudo hermanni

Mărimea populației speciei în sit nu a fost evaluată, iar starea de conservare a speciei este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	indivizi	necunoscută	În timpul lucrărilor de teren au fost observați 3-4/ha indivizi raportat la 1215,9 ha, specia a fost observată pe suprafața u.a.-urilor enumerate mai jos:
Suprafața habitatului speciei	ha	necunoscută	Unitățile amenajistice vizitate cu frecvență de Testudo hermanni (280 A, 280 B, 281, 293 C, 294 A)
Structura populației Mărimea populației	Procente de indivizi juvenili indivizi	Cel puțin 10 % Cel puțin 6000	Acest parametru nu este afectat, procentul de indivizi juvenili fiind de 16 %.
Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	-	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia: 10.
Suprafața zonelor umede cu adâncimea apei sub 50 cm cu vegetație acvatică emergentă (crucială pentru hrănire și dezvoltarea tinerilor)	ha	-	Nu e cazul.
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri / Ha	-	Acest parametru nu este afectat, media numărului de trunchiuri de arbori este de 8/ha.
Lungimea vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime	km	-	Acest parametru nu este afectat, lățimea vegetației ripariene fiind de aproximativ 18 m.

1083 *Lucanus cervus*

Mărimea populației speciei în sit nu a fost evaluată, iar starea de conservare a speciei este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului speciei	ha	3	2-4 ha este mărimea estimată a suprafeței habitatului specific pentru populația de <i>Lucanus cervus</i> în aria naturală protejată, cantonată cu precădere în liziera gorunetului și a altor specii de arbori cu frunze căzătoare - frasin, carpen, plop și altele asemenea, pe drumurile de acces în și din interiorul pădurii. Habitatul a fost drastic restrâns ca urmare a plantărilor în arie a speciilor exotice <i>Pinus nigra</i> , <i>Cotinus coggyria</i> Scop. - Scumpie, Tuja și alte specii de conifere cu aproximativ 40-50 de ani în urmă.
Nr. de iescari	Bucăți/ha	Cel puțin 3	În arboretele de foioase și de amestec.
Densitatea populația	Indivizi/transecte 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren.
Arbori doborâți la sol	Bucăți/ha	Cel puțin 3	În arboretele de foioase și de amestec.
Insule de îmbătrânire	Bucăți/ha	Cel puțin 1	La tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de cel puțin 80 ani și parțial debilitați/ha.

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
Specii de mamifere		
<i>Lutra lutra</i>	-	A
Specii de amfibieni și reptile		
<i>Triturus dobrogicus</i>	-	A
Specii de nevertebrate		
<i>Morimus asper funereus</i>	-	A

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

10. 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 - „Habitatelor 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 53: 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 biocenozelor) 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	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

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
arboretelor sub 20 ani)			
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 regenerate 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 semințișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. 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 (pondere în volum).

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

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

Gradul de acoperire al semințisului. 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.

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.

Tabel 54: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:		
		91M0	92A0	Fără corespondență
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de seminiș	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

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 55: 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	%
91M0	484,61	484,61	100	-	-	-	-
92A0	79,45	79,45	100	-	-	-	-
Fara corespon.	622,16	622,16	100	-	-	-	-
Fara veg. forestiera	29,68	29,68	100	-	-	-	-
TOTAL	1215,9	1215,9	100	-	-	-	-

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

Tabel 56: Factori perturbatori principali

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:		
		91M0	92A0	Fără corespondență
La nivel de arboret:	Compoziția	-	-	-
	Modul de regenerare	-	-	-
	Consistența	-	-	-
La nivel de semințis	Compoziția	-	-	-
	Modul de regenerare	-	-	-
	Gradul de acoperire	-	-	-
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-	-	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-	-	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		-	-	-

Tabel 57: 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
91M0	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - incendiile naturale și antropice.
92A0	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător², - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - incendiile naturale și antropice.
Fără corespondență	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - 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.

² "extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător" se referă la exploatarea masei lemnoase fără respectarea normelor tehnice în vigoare și a celorlalte prevederi legale existente (OM 1.540 din 3 iunie 2011, cap III, art. 13-18)

11. 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 ROSCI0306 Jiana sunt: focul, pradarea 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 S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, asupra sitului de interes comunitar ROSCI0306 Jiana. 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 facandu-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. In 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 ROSCI0306 Jiana, 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)

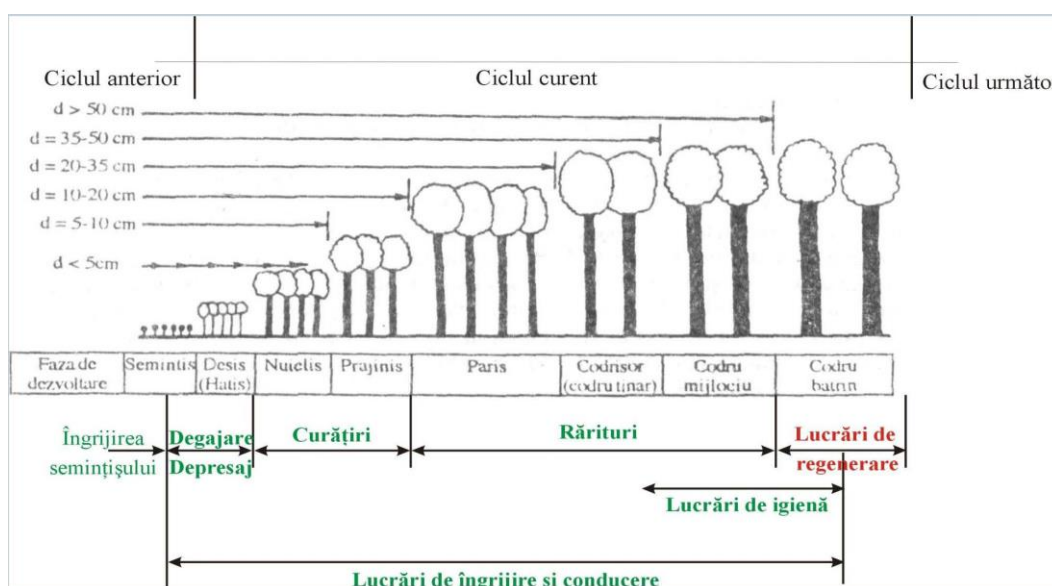
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește situl de importanță comunitară ROSCI0306 Jiana, 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.



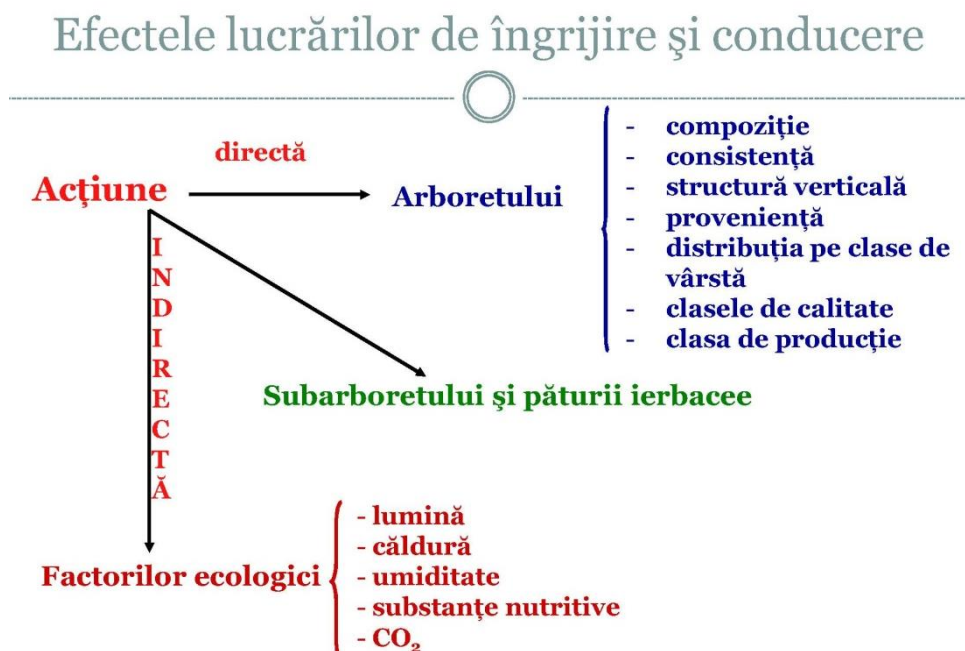
Figură 20: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

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 21: 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 intraspecifice
- modifica 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 practicate.

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, soluțiilor tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât 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 exploatării, 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 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 protectoare a pădurii cultivate (u.a. –urile nr. 86 F, 86 G și 273 D).

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploataării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

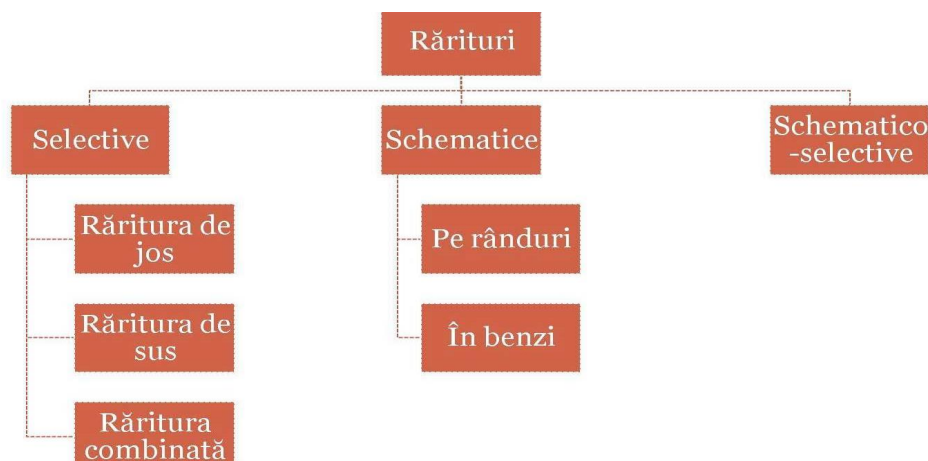
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime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

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 schematice (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 22: Tipuri de rărituri

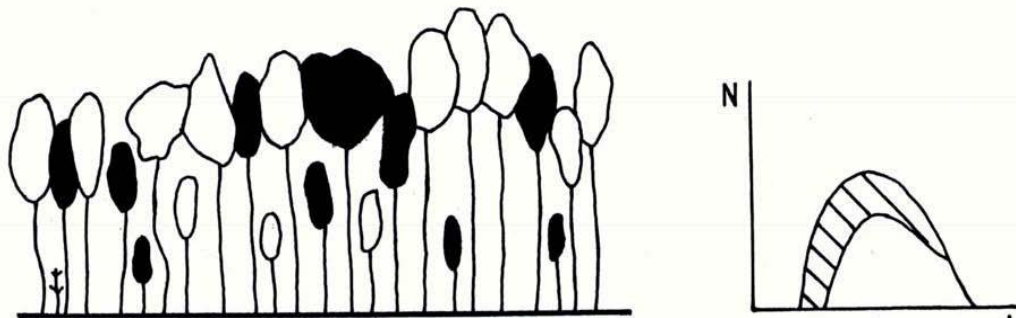
În arboretele studiate se vor aplica răriți combinată, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (rărirea de sus) sau plafonul inferior (rărirea de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale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

Rărirea 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 rărirea 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 23: Rărirea combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia 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 răriți. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu răriți, 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 răriți. 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, ruți, 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 rării, 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.

c. Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (u.a.-urile nr.: 14 D, 15 D, 64, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 70 A, 70 C, 70 D, 71 A, 74 A, 74 C, 74 E, 75 A, 78 A, 79, 83 B, 84 B, 84 C, 85 A, 85 F, 86 A, 86 C, 87 C, 87 F, 88 C, 89 A, 89 B, 89 E, 130 B, 216 D, 273 A, 275, 283 C).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rării, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoasele 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 din cadrul subunităților de gospodărire în care nu se reglementează recoltarea de produse principale (SUP M – Conservare deosebită) este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile.

II. 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.: 65 A, 68 A, 69 A, 72 A, 73 A, 73 C, 76 A, 77 A, 78 B, 80 A, 81 A, 81 C, 82 B, 87 B, 88 B, 126, 131 A, 131 B, 204, 205, 206, 273 B, 274 A, 274 B).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și telurilor de gospodărire urmărite;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc..

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

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. Degajări

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual (u.a. – urile nr. 9 G, 10 B, 11 K, 295 B).

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor, Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentele silvice aparținând Academiei Române, se vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățimi de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu seminiș al speciilor principale de bază (fag, molid, paltin, pin, etc)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (Ne) și numărul de exemplare din arboretul inițial (Ni), exprimat în procente:

$$In = Ne/Ni * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b. Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (u.a. –urle nr. 5 C, 5 D, 8 B, 11 A, 11 C, 11 F, 11 G, 13 A, 13 C, 14 A, 14 C, 14 F, 14 H, 15 E, 15 G, 65 B, 65 C, 67 C, 67 D, 68 B, 68 C, 68 D, 68 E, 68 F, 69 B, 69 C, 70 F, 71 B, 71 C, 71 D, 71 E, 73 D, 73 E, 74 D, 74 F, 75 B, 76 B, 77 B, 77 C, 80 B, 80 C, 81 D, 86 B, 87 D, 216 C, 218 A, 219 D, 267 A, 267 C, 268 A, 268 D, 268 F, 268 H, 283 A, 283 D, 283 F, 283 G, 285 D, 285 I, 285 J, 285 K, 285 M, 294 B, 294 C, 295 J, 295 K, 295 M, 296 C, 297 H, 297 I, 298 B, 298 E, 298 M).

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

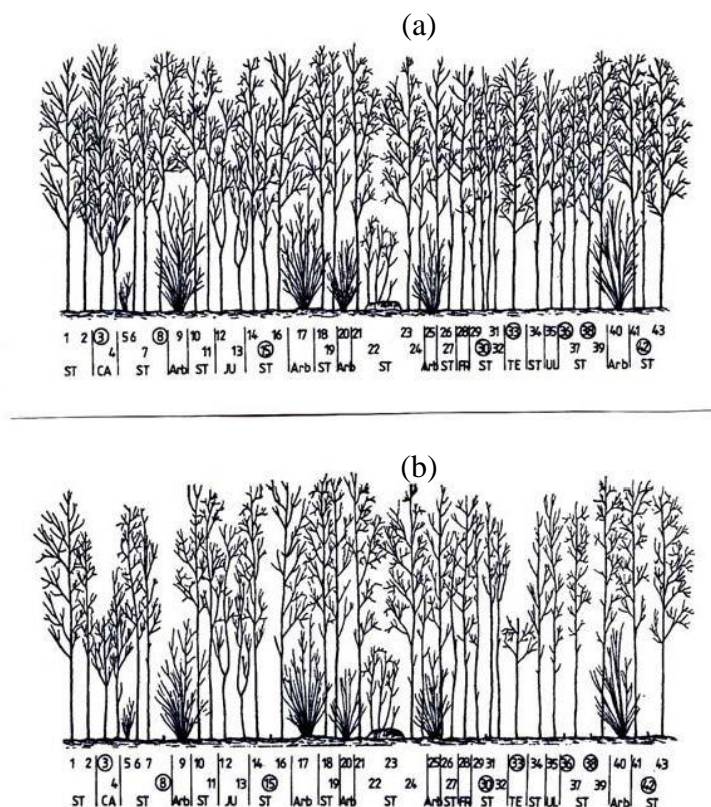
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întreprună în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii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

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.



Figură 25: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)
- puternice (forte) ($IC = 16-25\%$)
- foarte puternice ($IC > 25\%$).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

c. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (u.a. –urile nr. 2, 3, 4 A, 5 A, 6 A, 8 A, 9 B, 10 A, 11 B, 12 B, 15 A, 15 B, 15 F, 15 H, 67 B, 70 B, 70 E, 81 B, 81 E, 82 A, 84 D, 85 B, 85 C, 85 D, 85 E, 89 C, 89 D, 216 B, 217 A, 217 C, 219 A, 280 B, 283 I, 283 H, 285 A, 285 E, 293 A, 293 B, 294 D, 295 A, 295 F, 295 I, 296 A, 296 B, 296 D, 297 B, 297 E, 298 F, 299 B).

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

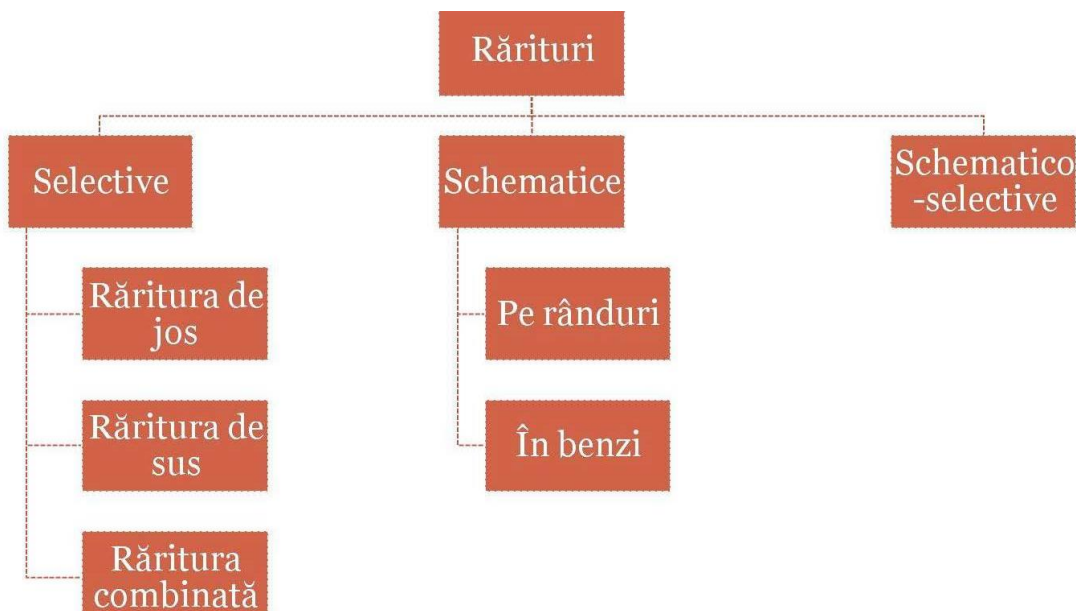
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime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

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 26: Tipuri de rărituri

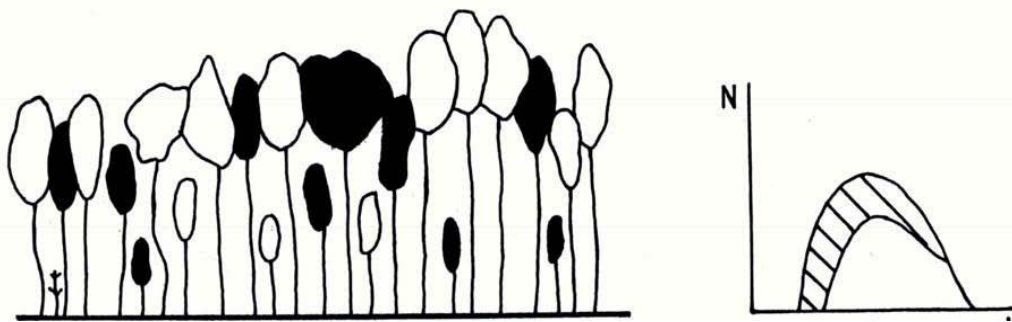
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale 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 următoarele 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 27: Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia 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, ruși, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răririi, 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.

d. Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși 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. –urile nr. 9 D, 129 E, 219 C, 220 D, 295 C, 295 D, 297 J, 298 J, 374 B, 374 C, 401 A).

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, ruși, 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 în crâng simplu - salcâm

În urma aplicării tăierii în crâng se va face și ajutorarea regenerării naturale în vederea stimulării drajonării, primăvara, înainte de intrarea în vegetație (u.a. –urile nr. 6 C, 9 A, 9 C, 9 F, 10 C, 11 D, 11 E, 11 H, 11 I, 11 J, 12 E, 13 B, 14 E, 14 G, 31, 32 A, 32 B, 73 B, 74 B, 74 G, 86 D, 86 E, 86 H, 88 A, 219 B, 220 C, 267 B, 268 B, 268 C, 268 E, 268 G, 280 A, 281, 283 E, 285 G, 285 L, 293 C, 294 A, 295 E, 295 G, 295 N, 297 A, 297 D, 297 F, 297 G, 298 A, 298 D, 298 G, 298 I, 298 L, 299 A, 300 A, 374 A).

Tratamentul crângului cu tăiere de jos se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață print-o singură tăiere. Suprafața maximă a parchetului poate fi de 3 ha. În cazul unor calamități mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv. Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

b. Tăieri rase în codru convențional

Pentru recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. Z s-au adoptat tăieri rase în codru convențional. Arboretele incluse în planul decenal la subunitatea de codru convențional sunt arborete din urgența 1 și 2 cu consistența 0,3-1,0 (u.a. –urile nr. 5 B, 5 E, 6 B, 9 E, 12 A, 127, 128 A, 128 D, 129 A, 129 C, 285 H, 285 N, 285 P, 295 H, 295 L, 296 E, 298 H, 299 C, 300 B).

Tratamentul tăierilor rase în codru convențional se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață print-o singură tăiere. Suprafața maximă a parchetului poate fi de 3 ha. În cazul unor calamități mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv. Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

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

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

1. *Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului*

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

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (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 semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. *Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului*

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

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

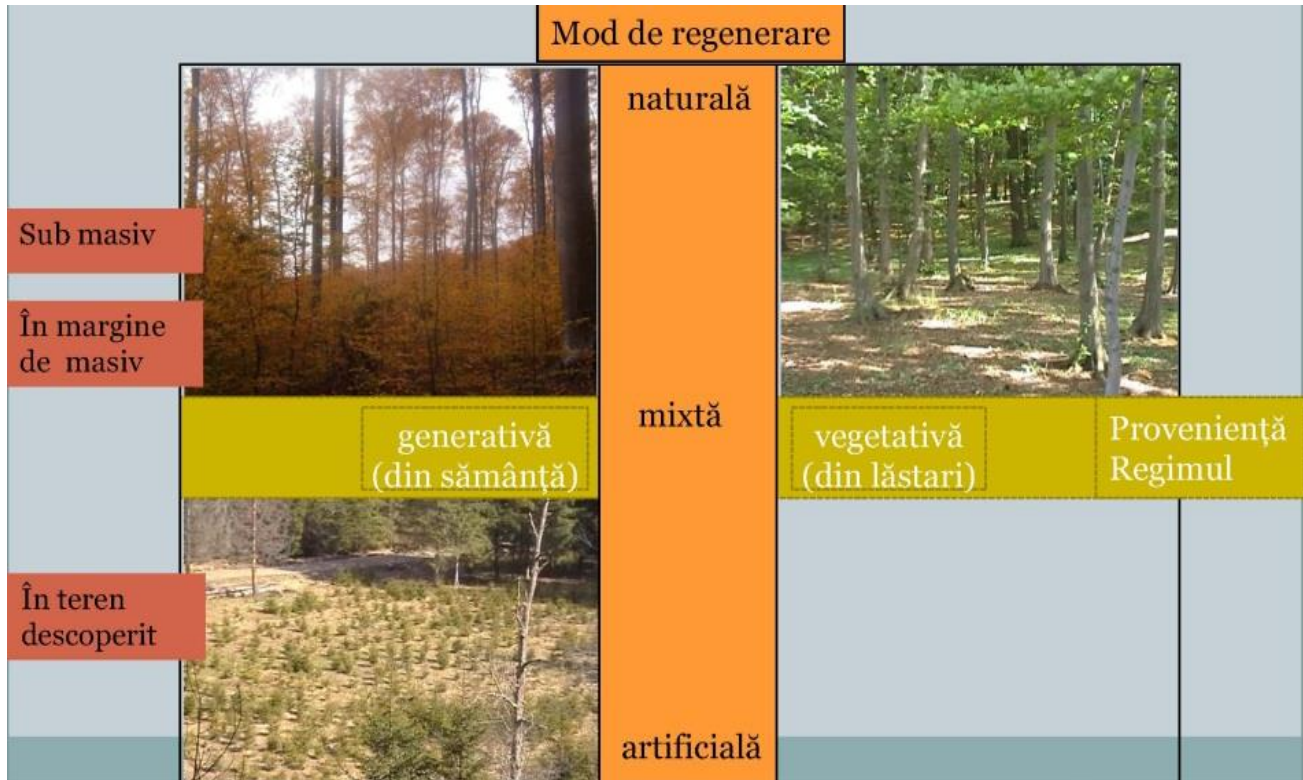
b. *Lucrări de regenerare - Împăduriri*

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

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor

recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.



Figură 28: 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, arțărete, 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 insolația: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității

covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puiștilor 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 puiștilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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

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

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 ROSCI0306 Jiana. 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 58: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba – 92A0 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice				
	Completări	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri crâng
1. Suprafața					
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	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 înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se parcurge suprafața de regenerat printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia	Se parcurge suprafața de regenerat printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice				
	Complețări	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri crâng
			atacați de insecte	de insecte	de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește ajutorarea regenerării naturale în vederea stimulării drajonării
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puiți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puiți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Promovează regenerarea vegetativă
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puiții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure dezvoltarea sadelor, lăstarilor și drajonilor deja instalați	Se urmărește să se asigure dezvoltarea lăstarilor și drajonilor deja instalați
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil 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	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări					

Tabel 59: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice			
	Completări	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri crâng
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	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se parcurge suprafața de regenerat printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	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	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puiți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puiți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea vegetativă
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puiții s-au uscat, au dispărut sau au fost	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure dezvoltarea sadelor, lăstarilor și drajonilor deja instalați

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice			
	Completări	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri crâng
	afecțați de diverși factori dăunători			
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări				

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

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.

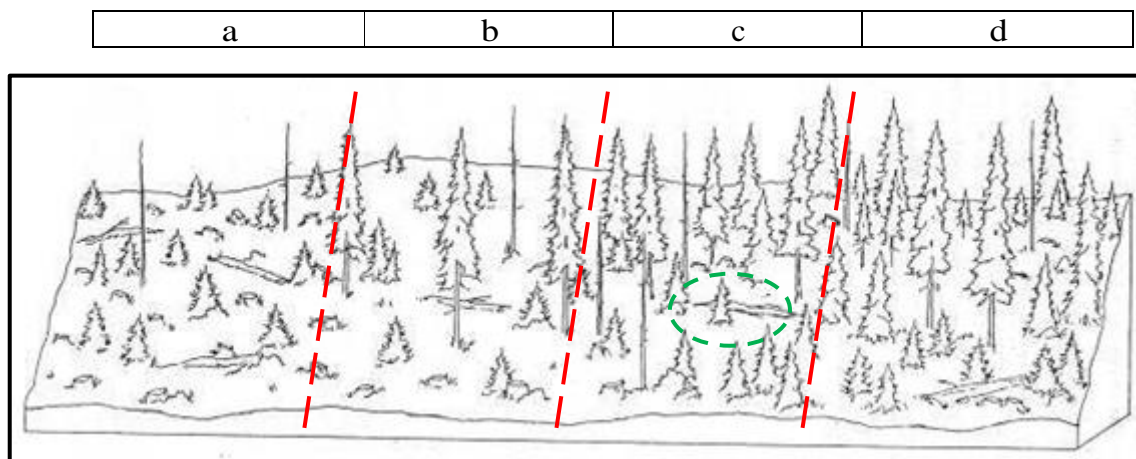
Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni 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 și cele în crâng (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echien³); 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 echien 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)

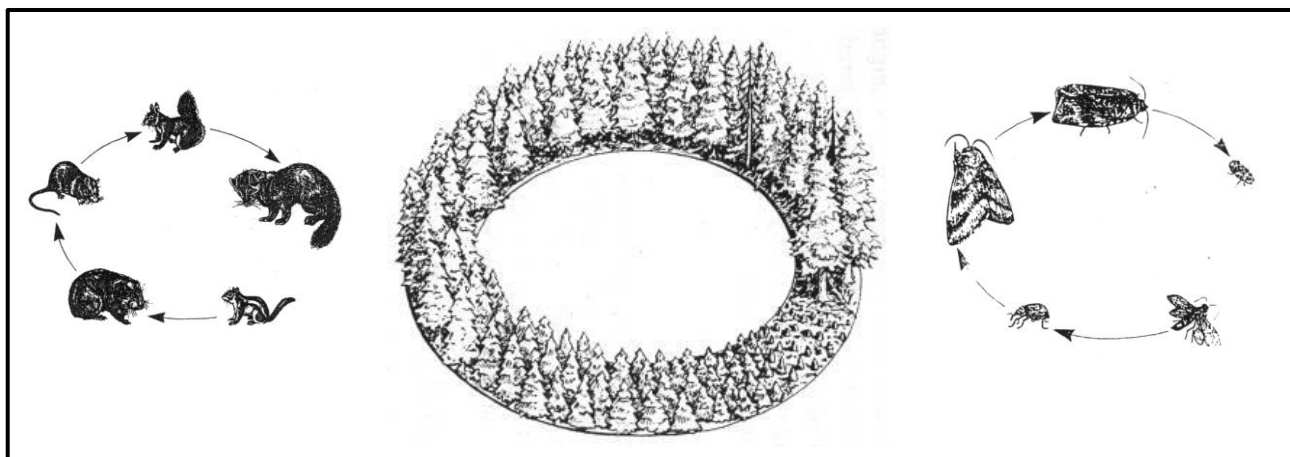
³ A se vedea capitolul “ Tratament”

Figură 29: - 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 30: - 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).

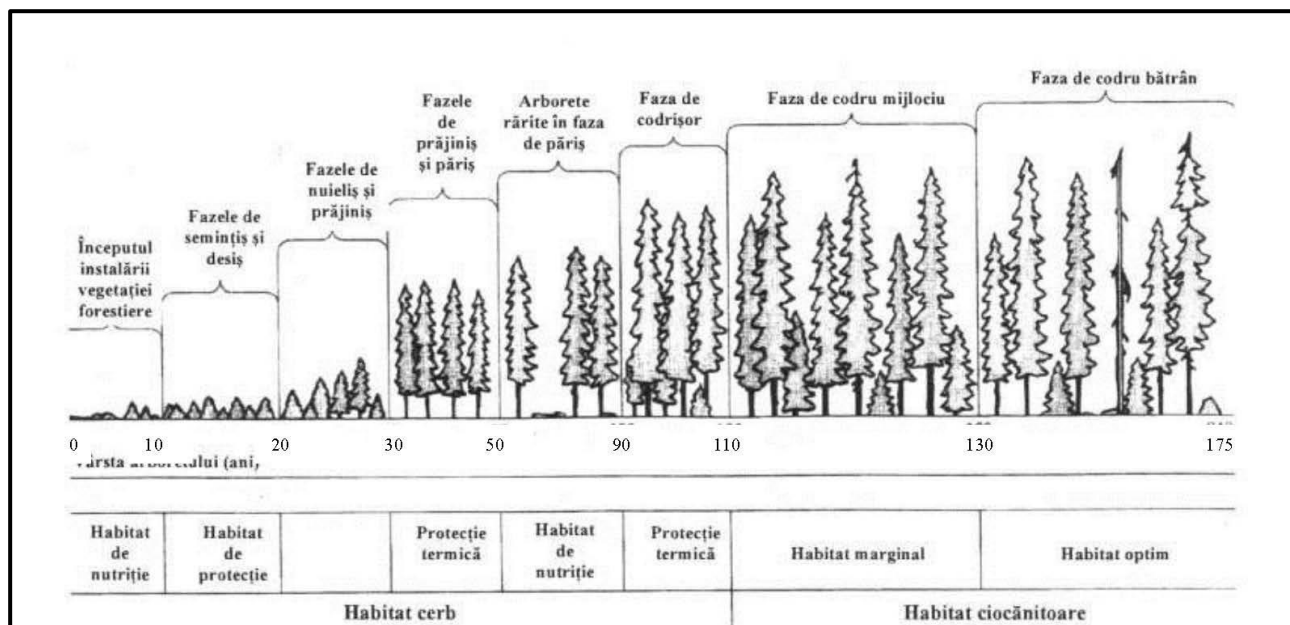


Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

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 31: - 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 60: Specii de mamifere existente în aria studiată conform Formularului Standard N2000

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
Specii de mamifere	
Lutra lutra	A
Spermophilus citellus	P

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul că zona poate fi utilizată de Spermophilus citellus, monitorizarea indicând prezența în zona, zone cu rol de refugiu, zone pentru hrănire, 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.

Exploatarea masei lemnoase ca activitate aferentă planului de amenajare a pădurii poate afecta speciile de mamifere în următorul context:

- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

c) Specii de amfibieni și reptile

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat au relevat că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și pâraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.

Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține într-o stare bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, a oricăror tipuri de habitate umede naturale din pădure sau limitrof cu aceasta, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Prin lucrările de exploatare ce vor fi realizate conform planificărilor din amenajament, respectiv prin operațiunile de scoatere a materialului lemnos, se creează involuntar, mici depresiuni în sol, atât pe drumurile de scoatere, cât și în zona platformelor primare, care vor constitui ulterior habitate adecvate, chiar optime pentru mai multe specii de amfibieni, precum: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Testudo hermanni*. Așadar, acesta este un tip de impact pozitiv asupra acestor specii.

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

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

d) Specii de nevertebrate

Gradul impactării unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de insecte care face obiectul conservării în situl ROSCI0306 Jiana, se pot încadra în patru mari categorii potențiale:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitatea de defrisare include înălțarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a taierii arborilor include disparitia din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii cazuti sau a bustenilor (lemnul mort), disparitia microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost facute de neutilizat de catre interventia antropica. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversitatii speciilor. Diversitatea structurala a habitatului ofera mai multe microhabitate si permite interactiuni mult mai complexe între specii.

In timp ce taierile într-o padure nu sunt obligatoriu o forma de modificare a habitatului, taierea preferentiala a anumitor arbori din acea padure reprezinta o forma de simplificare a habitatului. In timpul taierilor selective, nu numai compozitia in specii se schimba, dar taierile creeaza mai mule microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate si mai putin ferite de vant decat in padurile naturale.

Impactul activitatilor cu potential degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum si de contributia relativa a impacturilor cumulative si interactive. Sensibilitatea populatiilor celor cinci specii de insecte este determinata de rezistenta acestora la schimbari (capacitatea de a rezista degradarilor) si vitalitate (capacitatea de a restabili populatii viabile in conditiile schimbate).

Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile fata de impactul antropic atunci cand ele se regasesc in efective populationale reduse, distributie geografica ingusta, cerinte spatiale extinse, specializare inalta (stenobiontie), intoleranta fata de agenti disturbanti, dimensiuni crescute, rata reproductiva redusa, etc, fapt care nu este corespondent situatiei de fata.

Având în vedere cele precizate anterior, gospodarirea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de nevertebrate și nu va cauza schimbari in ceea ce priveste starea de conservare a acestora.

Mai mult, prin soluțiile tehnice propuse în amenajament, respectiv menținerea structurii arboretelor mature / bătrâne prin tăieri de conservare și tăieri de transformare spre grădinărit, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, apropiat sau identic cu cel având structura plurienă și multietajată. Existența arborilor cu cele mai mari diametre, dar și a unei proporții din cei parțial sau total uscați, menținuți în pădure conform măsurilor propuse la capitolul păsări / SPA, crează condiții optime de viață pentru nevertebratele specifice.

4 Specii de păsări (ROSPA0011 Blahnița)

4.1. Specii de păsări ROSPA0011 Blahnița

Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar tipice sau facultativ de pădure, ca obiectiv de declarare și de conservare al ROSPA0011 Blahnița, cu care se suprapune pădurea analizată, este prezentat tabelar (tabelul nr.61).

Tabel 61: Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar tipice sau facultativ de pădure, ca obiectiv de declarare și de conservare al ROSPA0011 Blahnița, cu care se suprapune pădurea analizată

Denumire științifică Denumire română	Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsuri de reducere a impactului
Accipiter nisus	Preferă pădurile de conifere și pădurile mixte, plantațiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de copaci izolați.	<p>Potențialul impact negativ constă în parcurgerea cu tăieri a arboretelor mature prin planul decenal, prin eliminarea temporară și punctiformă a unor suprafețe de pădure unde se puteau instala cuiburile, respectiv fragmentarea temporară a pădurii mature</p> <p>Se constată impact pozitiv, prin: crearea unor suprafețe deschise sau semi-deschise (rezultate în urma unor tăieri definitive etc.), ca locuri favorabile de hrănire / vânătoare; menținerea pe termen mediu și lung a structurii arboretelor mature, inclusiv cu arbori din categoriile de diametre maxime</p>	<p>Impactul negativ prognozat va fi nesemnificativ, deoarece: este temporar și pe suprafețe reduse.</p> <p>Luând în considerare impactul pozitiv precizat la descrierea tipului de impact, precum și măsurile de reducere a impactului descrise, constatăm că per ansamblu, specia va fi avantajată de propunerile amenajamentului silvic analizat. Așadar, prognozăm că starea sa de conservare cel puțin pe suprafața pădurii amenajate, va fi favorabilă</p>	Menținerea unui procent rezonabil de arbori din categoriile maxime de diametre și înălțimi (eventual și din categoria preexistenților), cel puțin în procentul de număr sau volum existent în prezent
Anthus trivialis (Fâsa de pădure)	Printre habitatele folosite de specie se află marginea pădurilor de foioase și conifere, luminișurile, tăieturile cu copaci înalți, izolați, lizierele și zonele colinare sau cele de munte. Apare și pe pajiști cu tufărișuri și copaci.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul

Denumire științifică Denumire română	Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsuri de reducere a impactului
Buteo buteo (Șorecar comun)	Cuibărește în păduri diverse, de la cele de foioase, la amestecuri sau rășinoase pure, în general mature sau bătrâne.	<p>Potențialul impact negativ constă în parcurgerea cu tăieri a arboretelor mature prin planul decenal, prin eliminarea temporară și punctiformă a unor suprafețe de pădure unde se puteau instala cuiburile, respectiv fragmentarea temporară a pădurii mature</p> <p>Se constată impact pozitiv, prin: crearea unor suprafețe deschise sau semi-deschise (rezultate în urma unor tăieri definitive etc.), ca locuri favorabile de hrănire / vânatoare; menținerea pe termen mediu și lung a structurii arboretelor mature, inclusiv cu arbori din categoriile de diametre maxime</p>	<p>Impactul negativ prognozat va fi nesemnificativ, deoarece: este temporar și pe suprafețe reduse.</p> <p>Luând în considerare impactul pozitiv precizat la descrierea tipului de impact, precum și măsurile de reducere a impactului descrise, constatăm că per ansamblu, specia va fi avantajată de propunerile amenajamentului silvic analizat. Așadar, prognozăm că starea sa de conservare cel puțin pe suprafața pădurii amenajate, va fi favorabilă</p>	Menținerea unui procent rezonabil de arbori din categoriile maxime de diametre și înălțimi (eventual și din categoria preexistenților), cel puțin în procentul de număr sau volum existent în prezent
Carduelis cannabina (Cânepar)	Cuibărește în păduri dense cu arbori înalți. În afara perioadei de cuibărire preferă zonele deschise.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
Carduelis carduelis (Sticlete)	Specia preferă atât zonele deschise, cât și pădurile, fiind prezentă în apropierea așezărilor umane, în grădini, livezi ori parcuri, acolo unde poate găsi hrană din abundență.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul.	Nu este cazul.
Carduelis chloris (Florinte)	Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, localități, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul

Denumire științifică Denumire română	Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsuri de reducere a impactului
Columba palumbus (Porumbel gulerat)	Specie larg răspândită în toate regiunile împădurite. Este comună în pădurile rare, preferându-le pe cele de stejar; poate fi găsită și în zone antropizate, precum parcurile mari ale orașelor.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
Erithacus rubecula (Macaleandru)	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.	Potențialul impact negativ constă în parcurgerea cu tăieri a arboretelor mature prin planul decenal, prin eliminarea temporară și punctiformă a unor suprafețe de pădure unde se puteau instala cuiburile, respectiv fragmentarea temporară a pădurii mature Se constată impact pozitiv, prin: crearea unor suprafețe deschise sau semi-deschise (rezultate în urma unor tăieri definitive etc.), ca locuri favorabile de hrănire / vânatoare; menținerea pe termen mediu și lung a structurii arboretelor mature, inclusiv cu arbori din categoriile de diametre maxime	Impactul negativ prognozat va fi nesemnificativ, deoarece: este temporar și pe suprafețe reduse. Luând în considerare impactul pozitiv precizat la descrierea tipului de impact, precum și măsurile de reducere a impactului descrise, constatăm că per ansamblu, specia va fi avantajată de propunerile amenajamentului silvic analizat. Așadar, prognozăm că starea sa de conservare cel puțin pe suprafața pădurii amenajate, va fi favorabilă	Menținerea unui procent rezonabil de arbori din categoriile maxime de diametre și înălțimi (eventual și din categoria preexistenților), cel puțin în procentul de număr sau volum existent în prezent

Denumire științifică Denumire română	Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsuri de reducere a impactului
Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
Fringilla coelebs (Cinteza de padure)	Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
Oriolus oriolus (Grangur)	Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul

Denumire științifică Denumire română	Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsuri de reducere a impactului
Otus scops (Ciuș)	Preferă suprafețele semideschise cu tufăriș și copaci bătrâni.	<p>Potențialul impact negativ constă în parcurgerea cu tăieri a arboretelor mature prin planul decenal, prin eliminarea temporară și punctiformă a unor suprafețe de pădure unde se puteau instala cuiburile, respectiv fragmentarea temporară a pădurii mature</p> <p>Se constată impact pozitiv, prin: crearea unor suprafețe deschise sau semi-deschise (rezultate în urma unor tăieri definitive etc.), ca locuri favorabile de hrănire / vânatoare; menținerea pe termen mediu și lung a structurii arboretelor mature, inclusiv cu arbori din categoriile de diametre maxime</p>	<p>Impactul negativ prognozat va fi nesemnificativ, deoarece: este temporar și pe suprafețe reduse.</p> <p>Luând în considerare impactul pozitiv precizat la descrierea tipului de impact, precum și măsurile de reducere a impactului descrise, constatăm că per ansamblu, specia va fi avantajată de propunerile amenajamentului silvic analizat. Așadar, prognozăm că starea sa de conservare cel puțin pe suprafața pădurii amenajate, va fi favorabilă</p>	Menținerea unui procent rezonabil de arbori din categoriile maxime de diametre și înălțimi (eventual și din categoria preexistenților), cel puțin în procentul de număr sau volum existent în prezent
Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)	Cuibărea în habitate deschise și stâncoase. Preferă pădurile cu specii de foioase sau amestec, unde este întâlnită doar la liziera pădurilor.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
Phylloscopus collybita (Pitulice mica)	Cuibărește atât în pădurile de foioase, mixte sau de conifere, cât și în habitatele antropice precum parcuri, livezi, cimitire vechi și grădini.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
Saxicola rubetra (Maracinar mare)	Se întâlnește acolo unde se găsesc habitatele specifice, reprezentate de maluri de ape, culturi agricole mărginite de mărcinișuri, liziere de păduri, perdele forestiere, terenuri virane, zone necultivate, terenuri cosite și suprafețe de	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul

Denumire științifică Denumire română	Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsuri de reducere a impactului
	arături mărginite de tufișuri sau copaci rari.			
Saxicola torquata (Maracinar negru)	Preferă habitatele cu mai mulți copaci și tufișuri	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
Sturnus vulgaris (Graur)	Graurii preferă zonele antropice urbane sau suburbane, unde structurile artificiale și copacii le oferă locuri de cuibărit. Păsările se hrănesc de obicei în zone ierboase, cum ar fi terenuri agricole, pășuni, cazuri în care iarba scurtă face posibilă hrănirea. În afara localităților, preferă pădurile deschise cu arbori bătrâni și scorburoși. Specia este prezentă într-o gamă foarte largă de habitate, din zone umede de coastă la păduri alpine.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul

Denumire științifică Denumire română	Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsuri de reducere a impactului
Upupa epops (Pupaza)	Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi.	<p>Potențialul impact negativ constă în parcurgerea cu tăieri a arboretelor mature prin planul decenal, prin eliminarea temporară și punctiformă a unor suprafețe de pădure unde se puteau instala cuiburile, respectiv fragmentarea temporară a pădurii mature</p> <p>Se constată impact pozitiv, prin: crearea unor suprafețe deschise sau semi-deschise (rezultate în urma unor tăieri definitive etc.), ca locuri favorabile de hrănire; menținerea pe termen mediu și lung a structurii arboretelor mature, inclusiv cu arbori din categoriile de diametre maxime</p>	<p>Impactul negativ prognozat va fi nesemnificativ, deoarece: este temporar și pe suprafețe reduse.</p> <p>Luând în considerare impactul pozitiv precizat la descrierea tipului de impact, precum și măsurile de reducere a impactului descrise, constatăm că per ansamblu, specia va fi avantajată de propunerile amenajamentului silvic analizat. Așadar, prognozăm că starea sa de conservare cel puțin pe suprafața pădurii amenajate, va fi favorabilă</p>	Menținerea unui procent rezonabil de arbori din categoriile maxime de diametre și înălțimi (eventual și din categoria preexistenților), cel puțin în procentul de număr sau volum existent în prezent

Prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic U.P. XXIV Mehedinți nu se fac defrișări (scoateră din fond forestier) și nici extrageri de masă lemnoasă pe suprafețe mari. S-a propus menținerea unui număr de arbori bătrâni acolo unde sunt programate tăieri pentru declanșarea regenerării natural (tăieri de conservare) sau acolo unde sunt necesare extragerile cu scop fitosanitar (tăiri ocazionale de arbori bolnavi, rupți). În orice caz, numărul și amploarea intervențiilor anuale sunt foarte restrânse, pe suprafețe mici și distanțe între ele.

Se poate concluziona că implementarea amenajamentului silvic U.P. XXIV Mehedinți nu va avea un efect negativ și nu va duce la diminuarea populațiilor de păsări din situl ROSPA0011 Blahnița.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere, dar și păstrarea structurii privind vârsta, compoziția și consistența arboretului pe termen mediu și lung. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

4.2. Specii de păsări ROSPA0046 Gruia- Gârla Mare

Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar tipice sau facultativ de pădure, ca obiectiv de declarare și de conservare al ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare, cu care se suprapune pădurea analizată, este prezentat tabelar (tabelul nr. 62).

Tabel 62: Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar tipice sau facultativ de pădure, ca obiectiv de declarare și de conservare al ROSPA0046 Gruia- Gârla Mare, cu care se suprapune pădurea analizată

Denumire științifică Denumire română	Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsuri de reducere a impactului
Accipiter nisus	Preferă pădurile de conifere și pădurile mixte, plantațiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de copaci izolați.	<p>Potențialul impact negativ constă în parcurgerea cu tăieri a arboretelor mature prin planul decenal, prin eliminarea temporară și punctiformă a unor suprafețe de pădure unde se puteau instala cuiburile, respectiv fragmentarea temporară a pădurii mature</p> <p>Se constată impact pozitiv, prin: crearea unor suprafețe deschise sau semi-deschise (rezultate în urma unor tăieri definitive etc.), ca locuri favorabile de hrănire / vânatoare; menținerea pe termen mediu și lung a structurii arboretelor mature, inclusiv cu arbori din categoriile de diametre maxime</p>	<p>Impactul negativ prognozat va fi neesențiativ, deoarece: este temporar și pe suprafețe reduse.</p> <p>Luând în considerare impactul pozitiv precizat la descrierea tipului de impact, precum și măsurile de reducere a impactului descrise, constatăm că per ansamblu, specia va fi avantajată de propunerile amenajamentului silvic analizat. Așadar, prognozăm că starea sa de conservare cel puțin pe suprafața pădurii amenajate, va fi favorabilă</p>	<p>Menținerea unui procent rezonabil de arbori din categoriile maxime de diametre și înălțimi (eventual și din categoria preexistenților), cel puțin în procentul de număr sau volum existent în prezent</p> <p>În cazul tăierilor de conservare, se vor avea în vedere următoarele: volumul de extras calculat pe u.a. nu va fi maxim, iar marcarea se va face cât mai uniform posibil, astfel încât să nu se afecteze structura arboretului, prin scăderea semnificativă a consistenței.</p> <p>De asemenea, vor fi luate în considerare și măsurile anterioare enumerate, privind menținerea unor procente de arbori din categoriile maxime de diametre</p>

Denumire științifică Denumire română	Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsurile de reducere a impactului
Buteo buteo (Șorecar comun)	Cuibărește în păduri diverse, de la cele de foioase, la amestecuri sau rășinoase pure, în general mature sau bătrâne.	<p>Potențialul impact negativ constă în parcurgerea cu tăieri a arboretelor mature prin planul decenal, prin eliminarea temporară și punctiformă a unor suprafețe de pădure unde se puteau instala cuiburile, respectiv fragmentarea temporară a pădurii mature</p> <p>Se constată impact pozitiv, prin: crearea unor suprafețe deschise sau semi-deschise (rezultate în urma unor tăieri definitive etc.), ca locuri favorabile de hrănire / vânătoare; menținerea pe termen mediu și lung a structurii arboretelor mature, inclusiv cu arbori din categoriile de diametre maxime</p>	<p>Impactul negativ prognozat va fi nesemnificativ, deoarece: este temporar și pe suprafețe reduse.</p> <p>Luând în considerare impactul pozitiv precizat la descrierea tipului de impact, precum și măsurile de reducere a impactului descrise, constatăm că per ansamblu, specia va fi avantajată de propunerile amenajamentului silvic analizat. Așadar, prognozăm că starea sa de conservare cel puțin pe suprafața pădurii amenajate, va fi favorabilă</p>	<p>Menținerea unui procent rezonabil de arbori din categoriile maxime de diametre și înălțimi (eventual și din categoria preexistenților), cel puțin în procentul de număr sau volum existent în prezent</p> <p>În cazul tăierilor de conservare, se vor avea în vedere următoarele: volumul de extras calculat pe u.a. nu va fi maxim, iar marcarea se va face cât mai uniform posibil, astfel încât să nu se afecteze structura arboretului, prin scăderea semnificativă a consistenței.</p> <p>De asemenea, vor fi luate în considerare și măsurile anterioare enumerate, privind menținerea unor procente de arbori din categoriile maxime de diametre</p>
Cuculus canorus (Cuc)	Poate fi găsit în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul
Erithacus rubecula (Macaleandru)	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul

Denumire științifică Denumire română	Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011	Tipul impactului prognozat	Semnificația impactului	Măsuri de reducere a impactului
Oriolus oriolus (Grangur)	Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pălcuri izolate de arbori.	Nu se prevede impact asupra speciei	Nu este cazul	Nu este cazul

Prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic U.P. XXIV Mehedinți nu se fac defrișări (scoateră din fond forestier) și nici extrageri de masă lemnoasă pe suprafețe mari. S-a propus menținerea unui număr de arbori bătrâni acolo unde sunt programate tăieri pentru declanșarea regenerării natural (tăieri de conservare) sau acolo unde sunt necesare extragerile cu scop fitosanitar (tăiri ocazionale de arbori bolnavi, ruși). În orice caz, numărul și amploarea intervențiilor anuale sunt foarte restrânse, pe suprafețe mici și distanțe între ele.

Se poate concluziona că implementarea amenajamentului silvic U.P. XXIV Mehedinți nu va avea un efect negativ și nu va duce la diminuarea populațiilor de păsări din situl ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere, dar și păstrarea structurii privind vârsta, compoziția și consistența arboretului pe termen mediu și lung. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

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 25 de ani pentru SUP A și 25 de ani pentru SUP Q și o vârstă medie a exploatabilității de 27 ani pentru SUP A și 24 de ani pentru SUP Q, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,81 în 2021, la 0,82 în anul 2031 și 0,83 în anul 2041,
- 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 termenele 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, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Protecție și Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În 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.

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

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 geografic, fondul forestier studiat este situat în Câmpia Română, ca și unitate mare de relief. Mai precis în Câmpia Blahniței, ca și subdiviziune. Totodată acestea se suprapun și peste Lunca Dunării, ca unitate distinctă de relief.

Aria de evaluare a *impactului cumulativ* a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară Jiana– 13256,30 ha. Suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste situl ROSCI0306 Jiana reprezentând 9,17 % din suprafața întregului sit.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 96,4% 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 Jiana este de asemenea *nesemnificativ*.

2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI

Evaluarea semnificatiei impactului se face pe baza indicatorilor cheie cuantificabili prezenti 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 suprafața 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 (nu propune construirea de drumuri noi, defrișării ale vegetației forestiere, etc), 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 ariei protejate Jiana (ROSCI0306) se sintetizează în:

3.1. Reducerea suprafețelor habitatului

Amenajamentul silvic este amplasat integral în interiorul ariei protejate **ROSCI0306 Jiana**, ocupând 9,17% din suprafața întregului sit.

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

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 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 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), 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 cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului Jiana este de asemenea nesemnificativ.

În concluzie, conform argumentelor aduse în capitolul privind evaluarea impactului, atât în cazul ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, ROSPA0011 Blahnița și RORMS0013 Blahnița, prin aplicarea planului analizat (amenajamentul silvic al pădurii ce se suprapune cu cele patru 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. 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:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- ✓ 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 63: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:		
		91M0	92A0	Fără cod natura 2000
La nivel de arboret:	Compoziția	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a foioaselor de bază (Quercus sp.) sau / și 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 din genul Quercus sau / și specii pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale.	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor din genul Populus și Salix sau / și 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 speciile amintite mai sus sau / și specii pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale.	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor de bază sau / și 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 speciile de bază sau / și 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 semințurilor naturale existente.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente.
	Consistența	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special vidra, popândău) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special vidra, popândău) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special vidra, popândău) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
La nivel de seminț	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.	- 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.	- 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.

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:		
		91M0	92A0	Fără cod natura 2000
Modul de regenerare	Gradul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, pentru speciile principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, pentru speciile principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, pentru speciile principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Gradul de acoperire	- executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puieților în zonele sensibile.	- executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puieților în zonele sensibile.	- executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puieților 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 de 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; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de 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; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de 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; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.

Tabel 64: 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
91M0	<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 puiți produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - 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; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice la valori optime + protejarea arborilor, semințurilor și puiților 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.
92A0	<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 puiți produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - 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; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice la valori optime + protejarea arborilor, semințurilor și puiților 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.
Fără cod Natura 2000	<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 puiți produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - 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; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice la valori optime + protejarea arborilor, semințurilor și puiților 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.

3. MASURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situl ROSCI0306 Jiana 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.

3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore, *se interzic* următoarele activități:

- ✓ Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, *se interzic* următoarele activități:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, *se interzic* următoarele:

- interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele specifice zonei);
- limitarea utilizării îngrășămintelor/tratamentelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice.

3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

Atunci când activitățile silviculturale în păduri sunt permise și acestea pot produce deranjul populațiilor de păsări, pentru conservarea speciilor de păsări protejate se aplică următoarele măsuri:

Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0011 Blahnița

Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori/arbuști pentru asigurarea condițiilor de cuibărit;

Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare de luncă prin practice forestiere: executarea activităților de igienizare, rărire, tăieri de conservare etc. în perioada 15 iulie – 15 martie, respective în afara perioadei critice a sezonului de cuibărit pentru speciile de stârci și păsări răpitoare.

Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare

Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori/arbuști pentru asigurarea condițiilor de cuibărit;

Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare de luncă prin practice forestiere: executarea activităților de igienizare, rărire, tăieri de conservare etc. în perioada 15 iulie – 15 martie, respective în afara perioadei critice a sezonului de cuibărit pentru speciile de stârci și păsări răpitoare.

4. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

4.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punctul de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 21,7% din suprafața întregului U.P., dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând în arboretele preponderent compuse din specii din genul *Quercus* (*Cer*, *Gârniță* și *Stejar brumăriu*), cu vârste înaintate; dar și în arboretele de salcâm. Arboretele sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale, dar și în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă:

- înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec prin împăduriri, în urma executării tăierilor de regenerare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, ruți, deperisați;
- crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt;
- recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.

4.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate au suferit incendieri pe 3,8 % din suprafața U.P.-ului; din care 2,4% sunt de intensitate slabă și 1,4% sunt de intensitate mijlocie.

Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se propun:

- efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin plăci de avertizare, panouri de instruire.
- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.
- În vedere evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.
- De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe plăci de avertizare P.S.I..

4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunători.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță;
- urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că există o suprafață de 38,6% (469,85 ha) din suprafața întregului U.P., ocupată cu arborete afectate de fenomene de uscare (fenomenul având intensitate slabă- 421,56 și moderată – 48,29 ha).

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de vârstă și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc.

Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare se impun următoarele:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc;
- menținerea arboretelor în stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

5. 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.

5.1. 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 fata 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.

5.2. 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 măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;

- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

5.3. 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 măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase 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 distanțe 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 deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

5.4.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării 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.

5.5.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economic, măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

5.6.Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (motoferăstraielor), 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.

5.7.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.

6. 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 Mehedinți.

Tabel 65: 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
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Floră/Habitat (91M0, 92A0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate
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

Planul de monitorizare

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

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 proprietarului – **S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.** – Ocolul Silvic Renașterea Pădurii.

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.

7. 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:

7.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

7.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

7.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

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

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

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

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

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea 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. XXIV Mehedinți, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri 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. XXIV Mehedinți 1215,9 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., 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 Mehedinți.

7.2. 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 statutul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu

lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta 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
-

8. IMPACTUL AMENAJAMENTELOR SILVICE ASUPRA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale cărei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor: ele ajută la protejarea solului împotriva eroziunii, fac parte din ciclul apei, protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local. Pădurile sănătoase sunt, de asemenea, cruciale pentru combaterea schimbărilor climatice globale, deoarece captează dioxidul de carbon din atmosferă.

Pădurile sunt importante pentru absorbția de CO₂ din atmosferă iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice.

Pădurile ar putea contribui la atenuarea schimbărilor climatice prin:

- a) arboretele regenerate natural ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;
- b) controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;
- c) prevenirea degradării pădurilor
- d) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere.

Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor.

De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi reducerea eroziunii solului, reducerea impactului inundațiilor și reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

1. HABITATE FORESTIERE

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

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

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

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

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

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

a) Lucrări pregătitoare

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

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

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

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

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

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

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

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

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

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

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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

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

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

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

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

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

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

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

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

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

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

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

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

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

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

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

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

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

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

2. MAMIFERE

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de mamifere au fost luate în considerare datele din Planului de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0306 Jiana, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

S-au cautat urme, lasaturi și alte semne ale prezentei mamiferelor.

3. AMFIBIENI

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

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

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în ROSCI0306 Jiana, s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

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

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

➤ inventarierea al tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor;

4. NEVERTEBRATE

S-a realizat prin inventarierea și cartarea parțială a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care fac obiectul formularului standard al *ROSCI0306 Jiana*.

Pentru identificări și inventarieri s-au folosit atât metode active cât și pasive:

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

5. PĂSĂRI

În vederea analizei speciilor de păsări au fost luate în considerare următoarele perioade de monitorizare:

- a) Răpitoare de zi (*Buteo buteo*, *Accipiter nisus*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*).
- b) Specii cuibăritoare, cântătoare (*Anthus trivialis* (Fâsa de padure), *Carduelis cannabina* (Cânepar), *Carduelis carduelis* (Sticlete), *Carduelis chloris* (Florinte), *Columba palumbus* (Porumbel gulerat), *Cuculus canorus* (Cuc), *Erithacus rubecula* (Macaleandru), *Fringilla coelebs* (Cinteza de padure), *Lanius Oriolus oriolus* (Grangur), *Otus scops* (Ciuș), *Phoenicurus ochruros* (Codroș de munte), *Phylloscopus collybita* (Pitulice mica) etc.,): 15 aprilie – 15 mai; 16 mai – 15 iunie

F. 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 25 de ani pentru SUP Z și 25 de ani pentru SUP Q și o vârstă medie a exploatabilității de 27 ani pentru SUP Z și 24 de ani pentru SUP Q, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,81 în 2021, la 0,82 în anul 2031 și 0,83 în anul 2041,
- 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 Jiana este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majore. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic 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.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări

Nr. crt.	Măsura	Cantitatea (ha)	Observații
1	Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori/arbuști pentru asigurarea condițiilor de cuibărit;	382,44	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0011 și ROSPA0046
2	Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare de luncă prin practice forestiere: executarea activităților de igienizare, rărire, tăieri de conservare etc. în perioada 15 iulie – 15 martie, respective în afara perioadei critice a sezonului de cuibărit pentru speciile de stârci și păsări răpitoare.	382,44	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0011 și ROSPA0046

* 382,44 ha- Suprafața cumulată a tuturor u.a.-urilor ce se suprapun cu ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare

Măsuri de conservare pentru protecția mamiferelor

Nr. crt.	Măsura	Cantitatea (ha)	Observații
1	Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.	1215,9	Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

* 1215,9 ha- Suprafața cumulată a tuturor u.a.-urilor ce se suprapun cu ROSCI0306 Jiana

Măsuri de conservare pentru protecția speciilor de amfibieni

Nr. crt.	Măsura	Cantitatea (ha)	Observații
1	Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apă;	1215,9	Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
2	Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;	1215,9	Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
3	Bararea cursurilor de apă;	1215,9	Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
4	Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie.	1215,9	Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

* 1215,9 ha- Suprafața cumulată a tuturor u.a.-urilor ce se suprapun cu ROSCI0306 Jiana

Măsuri de conservare pentru protecția speciilor de nevertebrate

<i>Nr. crt.</i>	<i>Măsura</i>	<i>Cantitatea (ha)</i>	<i>Observații</i>
1	interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele specifice zonei);	1215,9	Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
2	limitarea utilizării îngrășămintelor/tratamentelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice.	1215,9	Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

* 1215,9 ha- Suprafața cumulată a tuturor u.a.-urilor ce se suprapun cu ROSCI0306 Jiana

G. 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 propunerii 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 îmbunătățească 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 agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj

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

Posibilitate

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

Posibilitate anuală

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

Prejudiciu adus pădurii

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

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

Prestație silvică

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

H. 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 Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John 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.

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

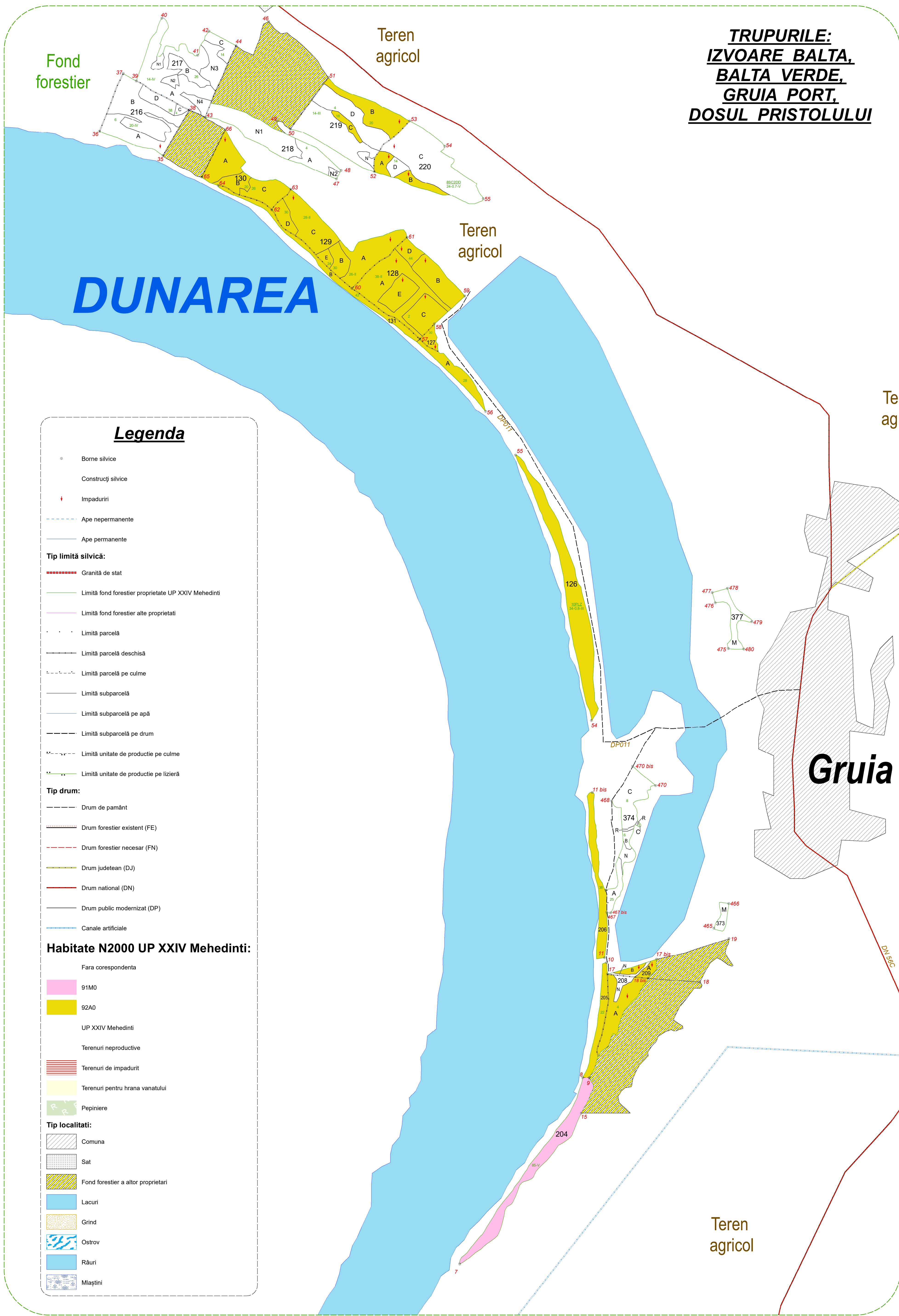
** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***, Baza de date SOR

I. ANEXE - PIESE DESENATE

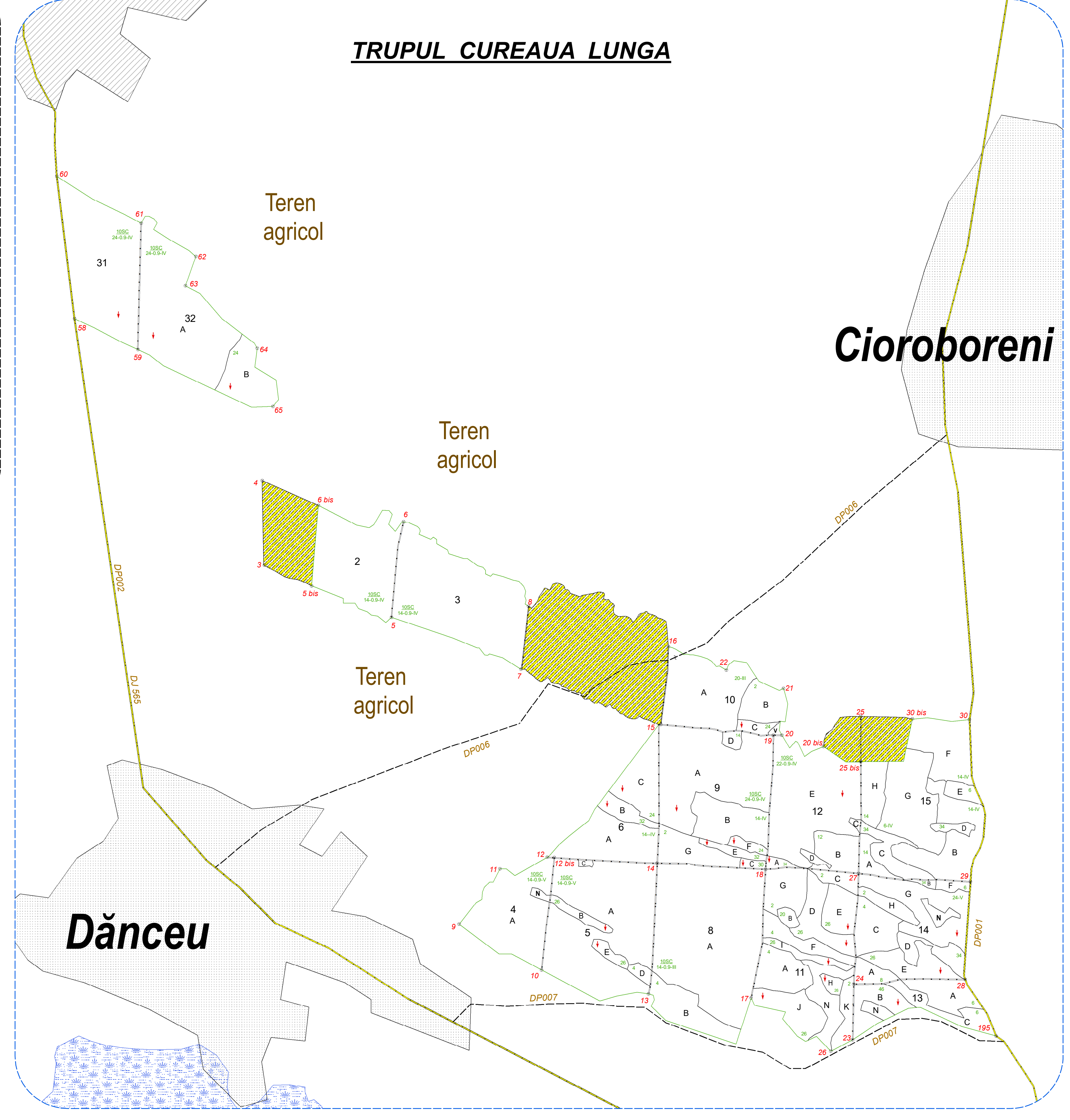
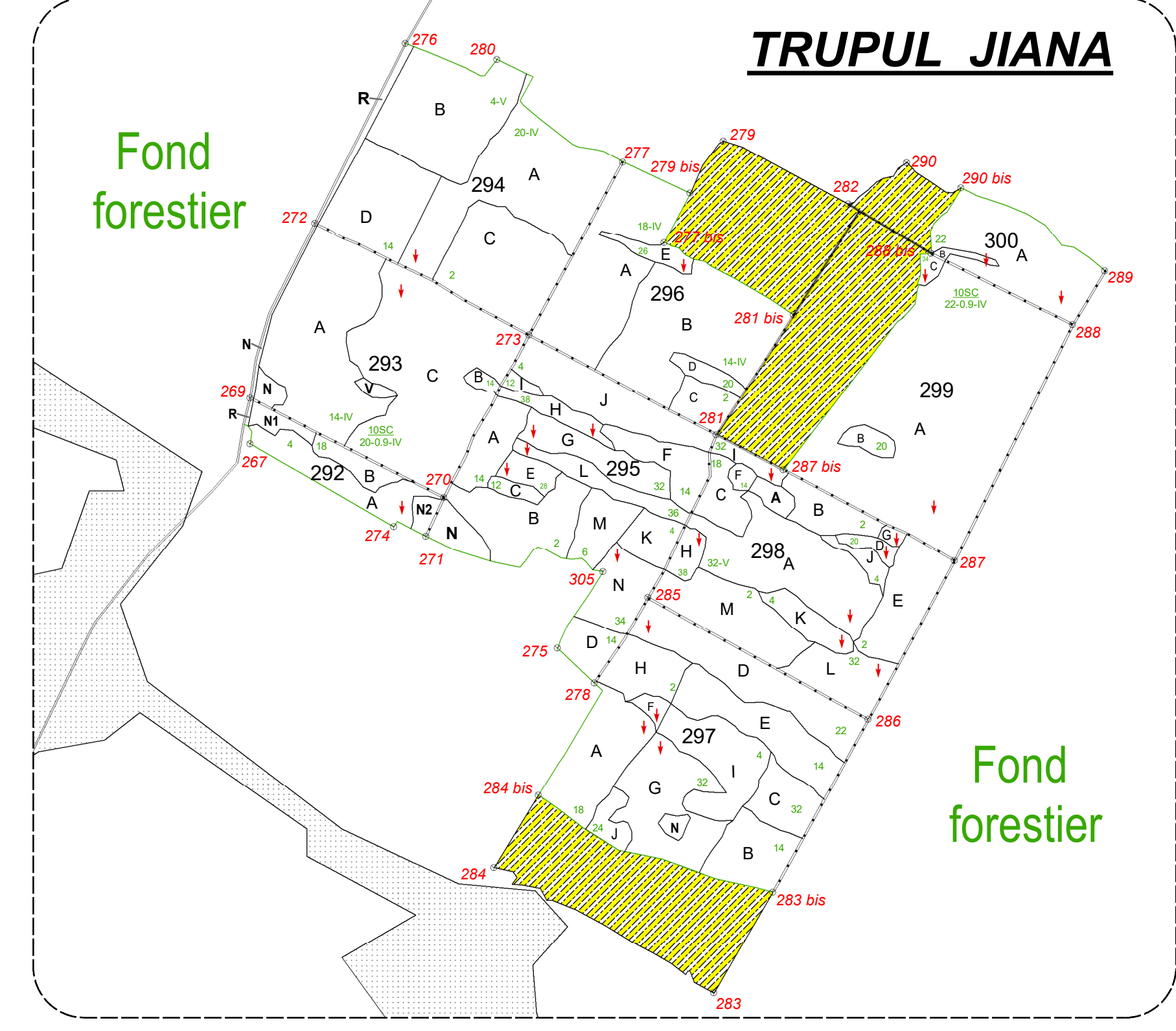
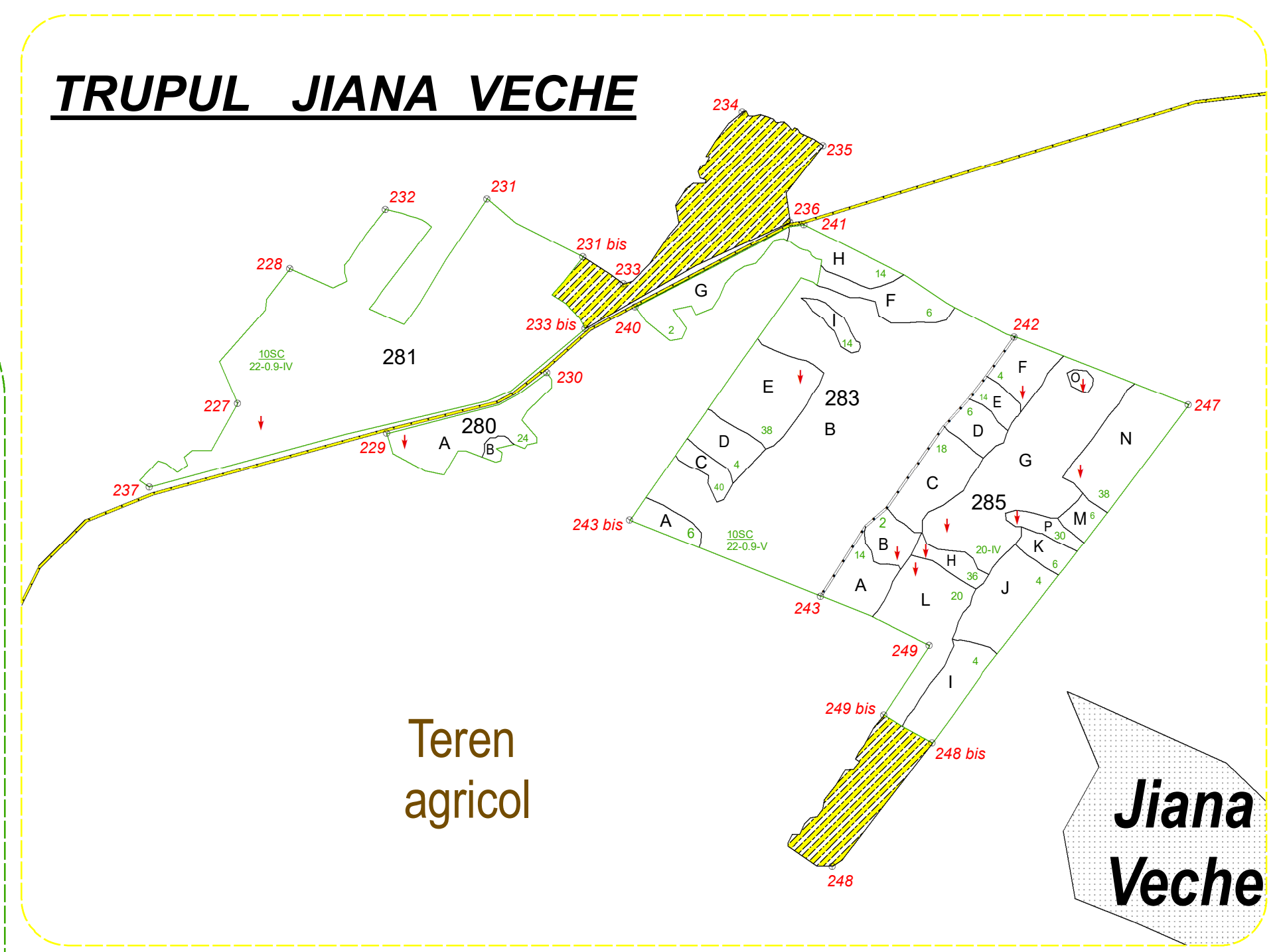
1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN

2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.

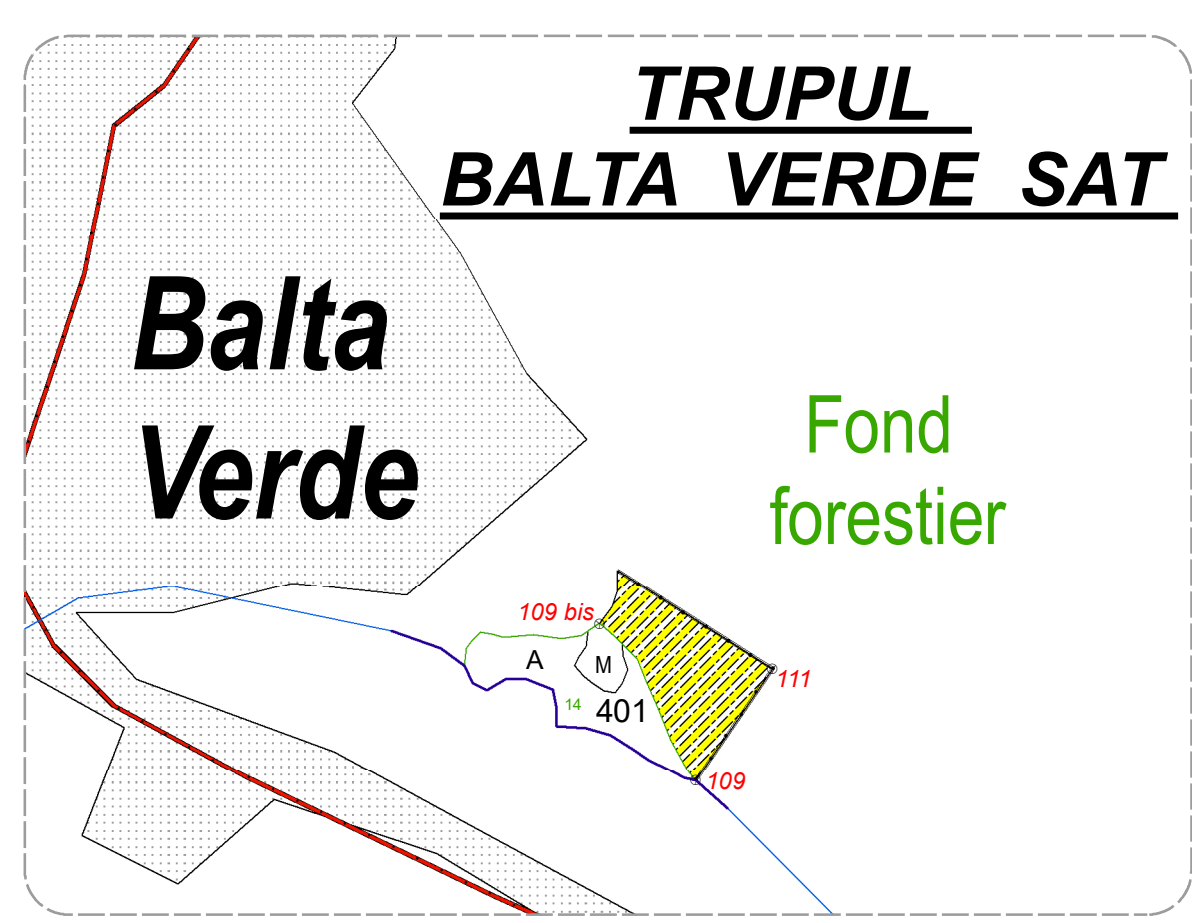
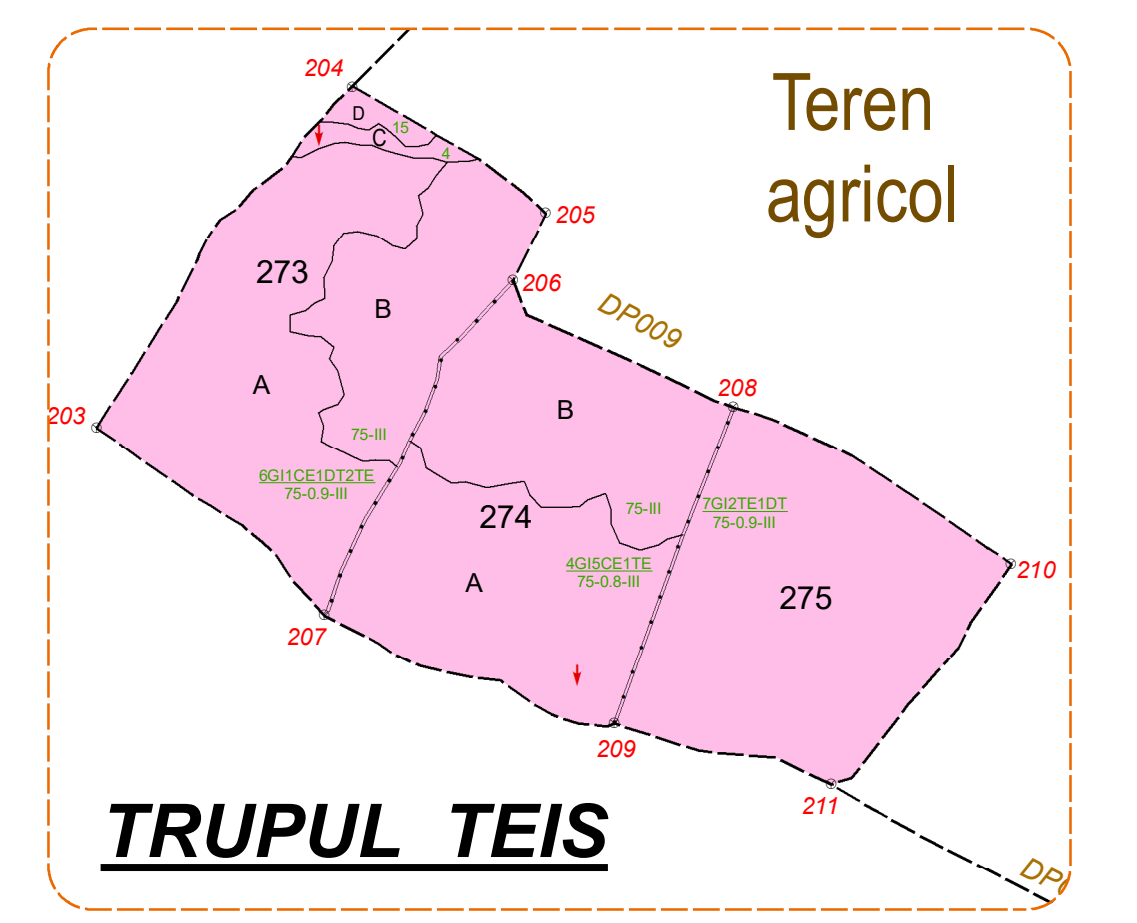
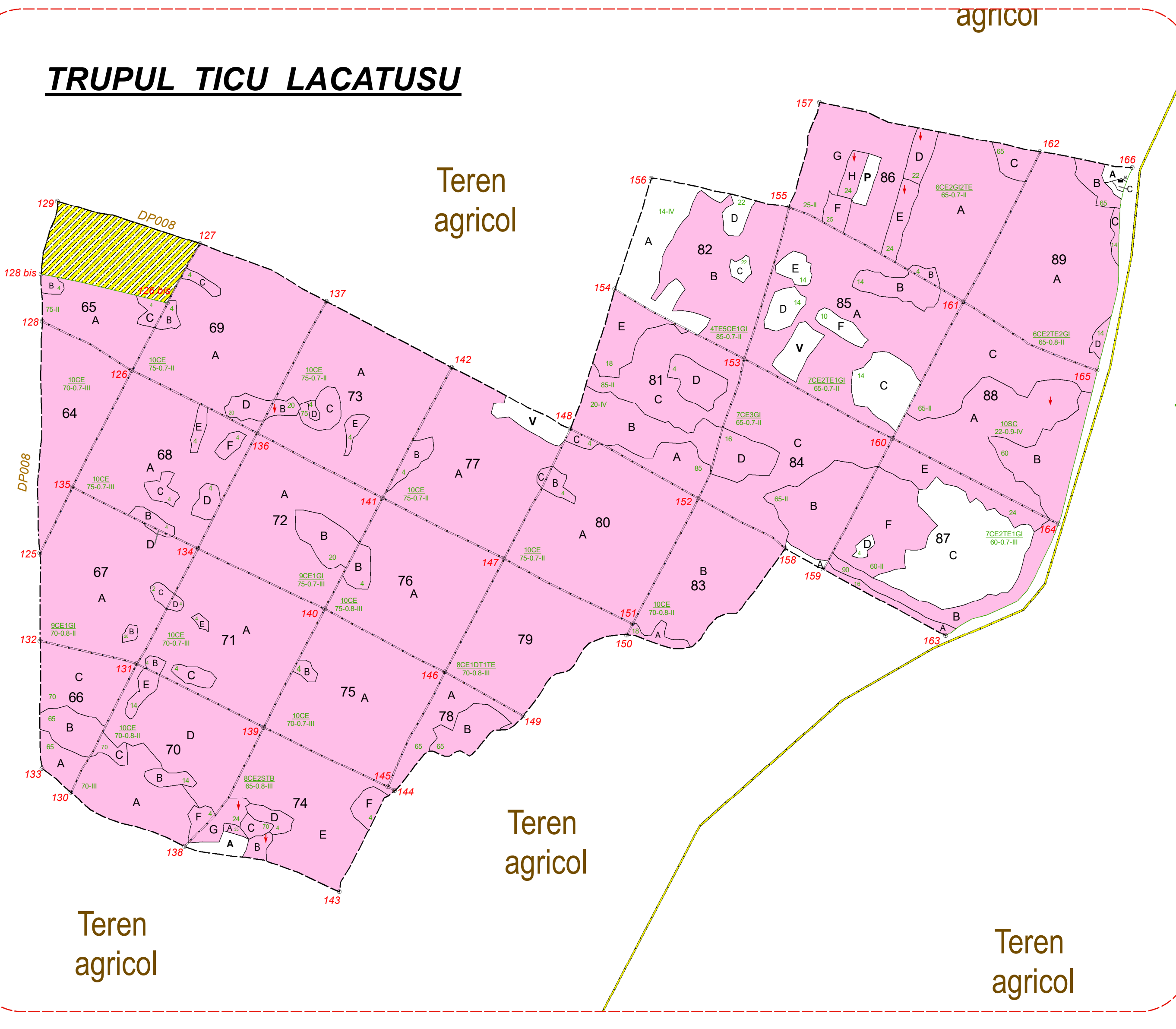
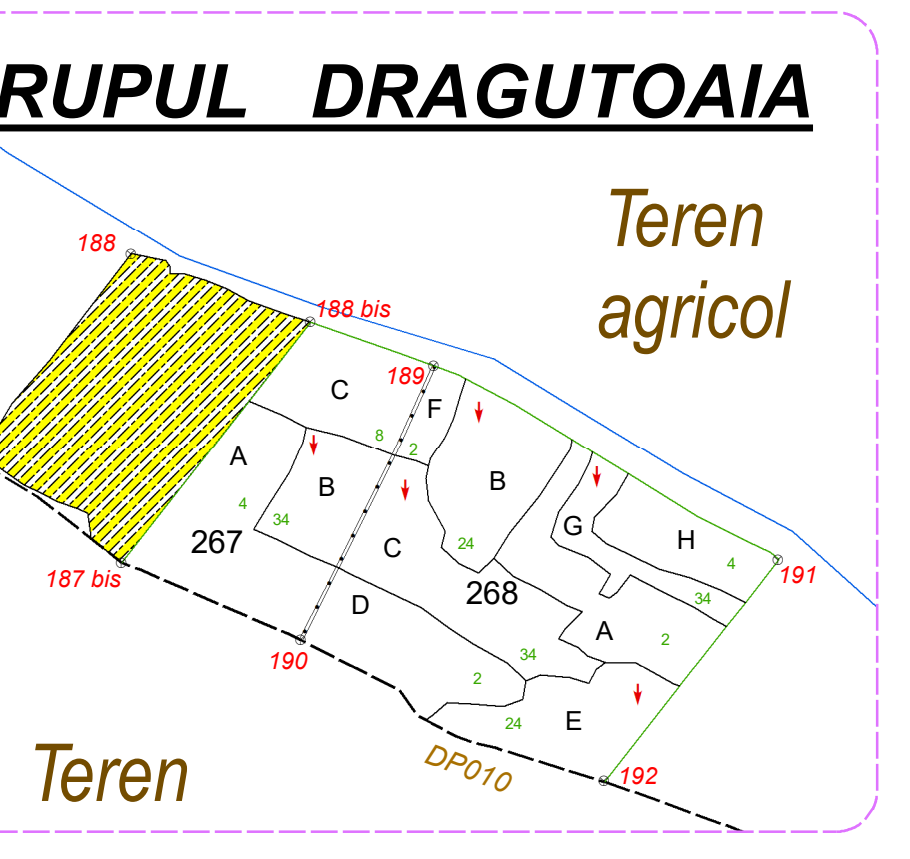
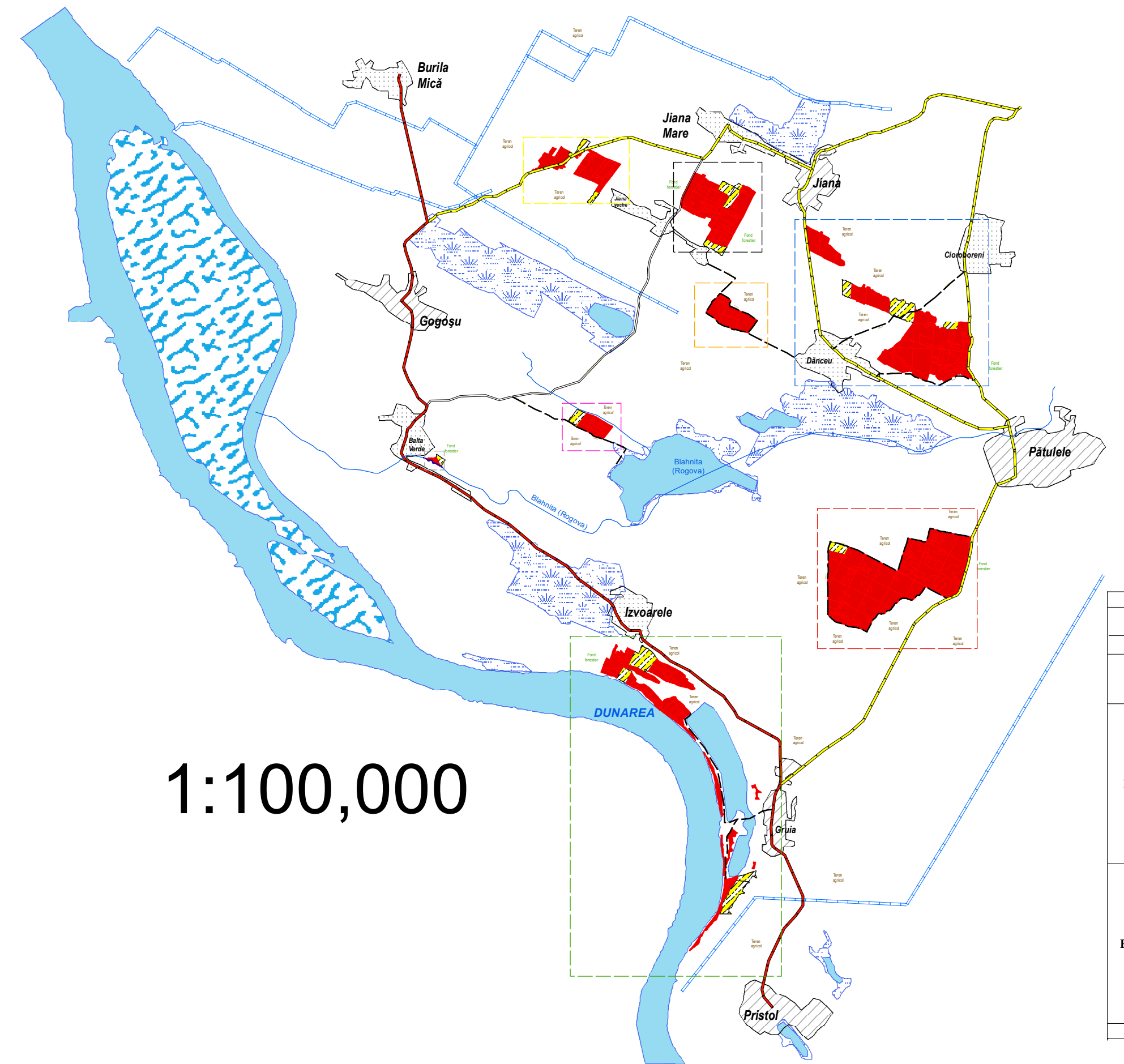


- Legenda**
- Borne silvice
 - Construcții silvice
 - Impaduriri
 - Ape nepermanente
 - Ape permanente
 - Tip limită silvică:**
 - Granită de stat
 - Limită fond forestier proprietate UP XXIV Mehedinti
 - Limită fond forestier alte proprietati
 - Limita parcelii
 - Limita parcelii deschisa
 - Limita parcelii pe culme
 - Limita subparcelii
 - Limita subparcelii pe apă
 - Limita subparcelii pe drum
 - Limita unitate de productie pe culme
 - Limita unitate de productie pe liziera
 - Tip drum:**
 - Drum de pamant
 - Drum forestier existent (FE)
 - Drum forestier necesar (FN)
 - Drum județean (DJ)
 - Drum național (DN)
 - Drum public modernizat (DP)
 - Canale artificiale
 - Habitate N2000 UP XXIV Mehedinti:**
 - Fara corespondenta
 - 91M0
 - 92A0
 - UP XXIV Mehedinti
 - Terenuri neproductive
 - Terenuri de impadurit
 - Terenuri pentru hrana vanatului
 - Papinare
 - Tip localitati:**
 - Comuna
 - Sat
 - Fond forestier a altor proprietari
 - Lacuri
 - Grind
 - Ostrov
 - Râuri
 - Mlaștini

**TRUPURILE:
IZVOARE BALTA,
BALTA VERDE,
GRUIA PORT,
DOSUL PRISTOLULUI**



PLAN DE INCADRARE IN ZONA



No. Crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcela componentă	Suprafața (ha)	Localitatea
1	Cortina Fung	215, 71, 32	295,52	Jiana
2	Vila Lacului	44, 89	482,79	Pristolul
3	Baba Veche	126-131	95,91	Gruia
4	Dosul Pristolului	204, 206, 208, 209	16,67	Pristolul
5	Izvoare Balta	210-220	70,0	Gruia
6	Dragutoaia	207-208	27,67	Gruia
7	Ticu	273-275	53,94	Gruia
8	Jiana Veche	280, 283, 285	26,3	Jiana
9	Jiana	292-303	144,18	Jiana
10	Grasa Pute	373, 374, 377	9,67	Gruia
11	Baba Veche Sat	401	233	Gruia
	Total		1248,9	

U.A. - unități cu re. suprapuse pe Acta Principala		Suprafata	
Nume	s.c.	ha	%
BONCIBO Jiana	Tripul Jiana P.P.A.	1250,0	100
BONCIBO Gruia-Ciula Mare	1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934		

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	SALCAM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCAM 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 CHARACTERUL ARBORETULUI

MRG MOD DE REGENERARE
PROV PROVENIENTA
PRP PROPORITIE
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 CRESTERA
CRSC CRESTERA CURENTA

4. CERTIFICAT DE ATESTARE.



LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU

*document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020
publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020*

Nr. Certificat de înscriere	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data solicitării înscrierii și nr. de înregistrare la Registratura MMAP	Tipul de studii de mediu confirmate de MMAP RM, RIM, BM, RA/RSR, RS, EA	Data înscrierii în Lista experților/ Valabilitatea certificatului de înscriere
1.	DRAGOMIR VALENTIN Str. Rezervelor, nr.66B, ap. 7, parter Mobil: 0726377807 E-mail: vali.dragomir@managerdemediu.ro	Chiajna-Roșu	Ilfov	R/2607/28.05.2020	RM, RIM, BM, RA, EA	23.06.2020 Certificatul de înscriere este valabil până la 23.06.2021
2.	S.C. MDM GREEN PARTNERS S.R.L. Str. Libertății, nr.5, bl.P1, sc.B, ap.401 Mobil: 0726377807 E-mail: office@managerdemediu.ro	Ștefăneștii de Jos	Ilfov	R/2608/28.05.2020	RM, RIM, BM, RA, RS, EA	23.06.2020 Certificatul de înscriere este valabil până la 23.06.2021

421.	STRECHE CONSTANTIN Str. Înv. Moga Mihai, nr.4, bl.B2, sc.1, et.1, ap.1 Telefon: 0766 615 921 e-mail: constantin_streche@yahoo.com	Snagov	Ilfov	R/14497/22.09.2020	RM, RIM, BM, RA/RSR	09.10.2020 Certificatul de înscriere este valabil până la 09.10.2021
422.	HAȘ TEODORA Str. Petre Țuța nr. 2, telefon 0740 465889 Email:teodorageambasu@yahoo.com	Oradea	Bihor	R/13771/15.09.2020 R/14673/23.09.2020	RM, RIM, EA	09.10.2020 Certificatul de înscriere este valabil până la 09.10.2021
423.	S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L. Str. Chisodei, nr.75 Telefon: 0746 248 634 0720 101706 e-mail: aurapomparau@yahoo.com	Timișoara	Timiș	R/14945/28.09.2020	RM, RIM, BM, RA/RSR, EA	09.10.2020 Certificatul de înscriere este valabil până la 09.10.2021
424.	NIȚU CARMEN Str. C. Cosminului, nr.66, bl. 410 A, sc.B, ap.18 Mobil: 0726 686 751 0771 143 229 e-mail: carmen_nitu_bv@yahoo.com	Brașov	Brașov	R/14949/28.09.2020	RM, RIM, BM	09.10.2020 Certificatul de înscriere este valabil până la 09.10.2021
425.	S.C. CEMBRA FOREST S.R.L. Str. Gării Darste, nr.21 Fax: 0368/465 172 e-mail: cembraforest@yahoo.com	Brașov	Brașov	R/14950/28.09.2020	RM, RIM, BM, EA	09.10.2020 Certificatul de înscriere este valabil până la 09.10.2021

5. CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. XXIV MEHEDINȚI

Beneficiar:

S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L

Data:

17.08.2021

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.



Informații personale

Nume / Prenume **JUGĂNARU C. IOAN**
Adresa Sat Păltineni, Oraș Nehoiu, Județul Buzău, România
Telefon 0759015804
E-mail ioanjuganaru@gmail.com
Nationalitate Română
Data nașterii 29.04.1985
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada Sep.2015 – prezent
Funcția sau postul ocupat Inginer topograf
Principalele activități și responsabilități - Lucrări de cadastru, geodezie și cartografie (categ. B)
- Culegere și procesare date teren
- Fotointerpretare, prelucrare date GIS/CAD
- Participarea la toate fazele proiectelor.
Numele și adresa angajatorului S.C. D.H.B. Senior Expert S.R.L., Brașov.

Perioada Apr.2013 – prezent
Funcția sau postul ocupat Șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor
Principalele activități și responsabilități - Amenajarea pădurilor, fază teren și birou – întocmire amenajamente silvice și hărți aferente în programe GIS
- Suport tehnic pentru lucrările de amenajarea pădurilor
- Participarea la toate fazele studiilor de amenajare și susținerea lor spre avizare în CTAS a MMAP
- Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice;
- Efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, scoateri din fondul forestier și evaluare păduri.
Numele și adresa angajatorului S.C. Cembra Forest S.R.L., Str. Gării-Dârste nr.21, Brașov, Județ Brașov.

Perioada Apr.2008 – Apr.2013
Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant în silvicultură
Principalele activități și responsabilități - Efectuarea de lucrări de specialitate în domeniile cadastrului, geodeziei și cartografiei;
- Amenajarea pădurilor, proiectare – întocmire amenajamente silvice;
- Efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.
Numele și adresa angajatorului S.C. Forest Design S.R.L., Str. Aleea Magnoliei nr.4, Brașov, Județ Brașov.

Educație și formare

Perioada 2008 - 2011
Calificarea / diploma obținută Diplomă de licență în economie
Domeniul studiat Management
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Studii Economice și Administrarea Afacerilor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii universitare

Perioada 2008 - 2010
Calificarea / diploma obținută Diplomă de masterat în silvicultură

Domeniul studiat	Tehnici și Tehnologii de Exploatare și Transport al Lemnului
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	2003 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer silvic
Domeniul studiat	Silvicultură
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare

Atestate/Autorizații

Perioada	Mar. 2012
Calificarea / diploma obținută	Persoană fizică autorizată de către ANCPPI pentru a executa lucrări de cadastru, geodezie și cartografie – Categoria B
Domeniul	Cadastru, Geodezie și Cartografie
Numele și tipul instituției	Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară
Perioada	Mar. 2013
Calificarea / diploma obținută	Atestat de Șef de proiect pentru lucrări de Amenajarea Pădurilor
Domeniul	Amenajarea Pădurilor
Numele și tipul instituției	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice

Portofoliu de Lucrări

Amenajarea pădurilor	- Amenajamente silvice proprietate publică și/sau privată - Întocmire hărți, schițe, planuri în programe GIS - Evaluări păduri proprietate privată
Amenajarea pajiștilor	- Amenajamente pastorale - Cartări staționale ale tipurilor de pajiști
Mediu	- Cartarea habitatelor în cadrul proiectului Măsuri de îmbunătățire a managementului și conștientizare publică în Parcul Național Defileul Jiului – Cod SMIS-CSNR 1314 (2010-2013) - Studiu de Evaluare Adecvată a Amenajamentelor Silvice a U.P. I Mărgău, U.P. III Răchițele și U.P. IV Ponor – fond forestier aparținând comunei Mărgău, jud. Cluj (2020) - Memorii de prezentare a amenajamentelor silvice pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (2015-2020) - Studiu de Evaluare Adecvată a Amenajamentului Silvic XXXI Ceahlău – Dreptu- fond forestier aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. - Raport de mediu a Amenajamentului Silvic XXXI Ceahlău – Dreptu- fond forestier aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. - Lucrări de specialitate în domeniul cadastrului, geodeziei și cartografiei

Cadastru

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Sciere

Exprimare scrisă

Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent
Limba franceză	C1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale	Responsabil, serios, organizat, încrezător în forțele proprii, am abilitatea de a stabili și menține relații bune de lucru cu oamenii din diferite medii naționale și culturale.
Competențe și aptitudini organizatorice și tehnice	Gândire în perspectivă, abilități de planificare, capacitate de a conduce echipele în teren, lucrul cu GPS, stații totale și diferite aparaturi de specialitate.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Sistem de operare Windows, Microsoft Office, Open Office, baze de date, Sisteme de Informații Geografice (GIS) - software, Sisteme topografice – software, Teledetecție satelitară – software.
Permis de conducere	Categoria B (2014).



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BUZULECIU DORIN GHEORGHE**
Adresă(e) Loc. BRASOV str. Garii DARSTE nr. 21
Telefon(oane) 0744/352925 0368/465172
Fax(uri) 0368/465172
E-mail(uri) dorin.cembra@gmail.com
Naționalitate(-tăți) romana
Data nașterii 08.04.1962
Sex barbatesc

Locul de muncă vizat / **S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.**
Domeniul ocupațional **SILVICULTURA SI ALTE ACTIVITATI FORESTIERE**

Experiența profesională

Perioada **01.01.1998 - prezent**
Funcția sau postul ocupat administrator
Activități și responsabilități principale - Amenajarea pădurilor, fază teren și birou – întocmire amenajamente silvice și hărți aferente în programe GIS
- Suport tehnic pentru lucrările de amenajarea pădurilor
- Participarea la toate fazele studiilor de amenajare și susținerea lor spre avizare în CTAS a MMAP
- Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice;
- Efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, scoateri din fondul forestier și evaluare păduri.
Numele și adresa angajatorului S.C. CEMBRA FOREST S.R.L. Brasov , str. Garii Darste, nr. 21.
Tipul activității sau sectorul de activitate Amenajarea padurilor
Perioada **01.01.2009 – prezent**
Funcția sau postul ocupat director
Activități și responsabilități principale - Lucrări de cadastru, geodezie și cartografie
- Culegere și procesare date teren
- Fotointerpretare, prelucrare date GIS/CAD
- Participarea la toate fazele proiectelor.
- întocmirea documentatiilor SSM
- evaluarea riscurilor de accidentare și imbolnavire profesionala
- instructaj introductiv general
Numele și adresa angajatorului S.C. D.H.B. SENIOR EXPERT S.R.L. Loc. Feldioara , nr. 95, jud. Brasov.
Tipul activității sau sectorul de activitate Societate autorizata in domeniile cadastru, geodezie și cartografie
Societate autorizata serviciu extern SSM
Perioada **15.07.2003 - prezent**
Funcția sau postul ocupat Membru vânător - Președinte

Activități și responsabilități principale	<p>Studii privind evaluarea anuală a efectivelor de specii de păsări autohtone de interes cinegetic de pe raza fondului de vânătoare nr. 46 Butin, respectiv fazan, rață mare, rață mică, potârniche, porumbelul gulerat, guguștiucul, ciocârlia.</p> <p>Studii privind evaluarea anuală a efectivelor de specii de păsări migratoare de interes cinegetic de pe raza fondului de vânătoare nr. 46 Butin, prepelița, gâsca de semănătură, gărița, gâsca de vară, sitarul de pădure.</p> <p>Studii privind dinamica anuală a efectivelor de specii de păsări autohtone dăunătoare de pe raza fondului de vânătoare nr. 46 Butin, cioara neagră, stâncuța, cioara de semănătură, cioara grivă, coțofana.</p> <p>Studii privind evaluarea efectivelor de specii de păsări autohtone ce nu prezintă interes cinegetic de pe raza fondului de vânătoare nr. 46 Butin, păsări acvatice: egreta albă, stârcul cenușiu, lopătarul, lișiță, găinușa de baltă – anul 2005, 2012, 2019.</p> <p>Studii privind evaluarea anuală a efectivelor de specii de mamifere autohtone de interes cinegetic de pe raza fondului de vânătoare nr. 46 Butin, iepurele de câmp, șacalul auriu, vulpea, porcul mistreț, căpriorul.</p> <p>Studii privind impactul asupra populațiilor de fazan și iepure (scăderea efectivelor) datorită defrișării vegetației arbustive de pe marginea drumurilor de exploatare, canalelor, cursurilor de apă și a comasării terenurilor în sole cu suprafață foarte mare (500-1000 ha).</p>
Numele și adresa angajatorului	Asociația de Vânătoare Silva, Loc. Butin, Nr. 146, Com. Gătaia, Jud. Timiș
Perioada	25.10.2017 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Evaluator competența profesională
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - întocmirea documentațiilor pentru evaluarea persoanelor în ocupațiile - Operator la recoltarea și toaletarea arborilor forestieri - Operator la colectatul și manipulatul lemnului - evaluarea competențelor profesionale dobândite pe alte cai decât cele formale
Numele și adresa angajatorului	S.C. KARABLU S.R.L. Mun. Brasov, str. Lamaitei, nr. 31
Tipul activității sau sectorul de activitate	Centru de evaluare competențe profesionale

Educație și formare

Perioada	Septembrie 2009 -
Calificarea / diploma obținută	Evaluator competențe profesionale
Perioada	Septembrie 1982 – iulie 1988
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Botanică sistematică, Anatomia și morfologia plantelor, Vânătoare și salmonicultură, Meteorologie și Climatologie, Dendrologie, Entomologie, Ecologie, Geologie, Pedologie, Silvicultură, Amenajarea pădurilor, Exploatare forestieră.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Transilvania” Brasov – Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestieră
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	Septembrie 1976 – Iunie 1980
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultură
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul silvic GURGHUI, jud. MURES
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	romana
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	franceza, engleza

Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba franceza	mediu	avansat	mediu	mediu	avansat
Limba engleza	mediu	avansat	mediu	mediu	mediu

(*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și abilități sociale	Abilitate si adaptabilitate pentru lucru in echipa, flexibilitate la timpul de lucru, bun organizator.
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizarea activitatii de amenajarea padurilor
Competențe și aptitudini tehnice	Punerea in aplicare a normelor tehnice privind activitatea de amenajarea padurilor. Utilizarea aparaturii de specialitate pentru efecutarea masuratorilor topografice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea programelor Microsoft Word si Excel. Prelucrarea datelor obtinute in teren prin calculator cu ajutorul programelor de specialitate.
Competente și abilități sociale	Responsabil, serios, organizat, încrezător în forțele proprii, am abilitatea de a stabili și menține relații bune de lucru cu oamenii din diferite medii naționale și culturale.
Alte competențe și aptitudini	Efectuarea reparatiilor la ferastraiile mecanice Stihl si Husqvarna.
Permis(e) de conducere	Permis de conducere din anul 1988, categoria B

Informații suplimentare

Anexe Enumerați documentele anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

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.