

**RAPORT DE MEDIU  
AMENAJAMENT SILVIC  
U.P. XXIV MEHEDINȚI**

**S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.  
2021**



**RAPORT DE MEDIU  
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. Pe parcursul elaborării a mai participat:

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu **S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.** pentru întocmirea **RAPORTULUI DE MEDIU A AMENAJAMENTULUI SILVIC DIN O.S. RENAȘTEREA PĂDURII** ce se suprapun peste situl N2000 ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, ROSPA0011 Blahnița și RORMS0013 Blahnița.

*Fotografii:*

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.



# CUPRINS

<b>CUPRINS</b> .....	<b>5</b>
A. LEGISLATIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR .....	13
B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE MEDIU .....	15
C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE PĂDURI .....	17
D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000 .....	22
<b>1. INTRODUCERE</b> .....	<b>23</b>
1.1. INFORMATII GENERALE .....	23
1.1.1. Beneficiarul proiectului .....	28
1.1.2. Situația juridică a terenului .....	28
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu .....	28
1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu .....	29
1.1.5. Metodologie .....	29
1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE .....	29
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole .....	29
1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului .....	31
1.2.2.1. Denumirea planului .....	31
1.2.2.2. Descrierea planului .....	31
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție .....	32
1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	33
1.2.2.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente .....	33
1.2.2.2.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național .....	34
1.2.2.2.5. Enclave .....	34
1.2.2.2.6. Administrarea fondului forestier .....	34
1.2.2.2.7. Organizarea administrativă .....	34
1.2.2.2.8. Constituirea unității de protecție și producție .....	34
1.2.2.2.9. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului .....	34
1.2.2.2.10. Situația bornelor .....	35
1.2.2.2.11. Obiectivele ecologice, economice și sociale .....	35
1.2.2.2.12. Funcțiile pădurii .....	36
1.2.2.2.13. Subunități de producție sau protecție constituite .....	36
1.2.2.2.14. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare) .....	38
1.2.2.2.14.1. Regimul .....	38
1.2.2.2.14.2. Compoziția țel .....	39
1.2.2.2.14.3. Tratament .....	40
1.2.2.2.14.4. Exploatabilitatea .....	41
1.2.2.2.14.5. Ciclul .....	42
1.2.2.2.15. Instalațiile de transport .....	43
1.2.2.2.16. Construcții forestiere .....	43
1.2.2.2.17. Asigurarea utilitatilor .....	44
1.2.2.3. Informații privind producția care se va realiza .....	44
1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale .....	45
1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă .....	47
1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare .....	48
1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire .....	49
1.2.2.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	50
1.2.2.5. Deșeuri generate de plan .....	50
1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurilor și programele naționale relevante .....	52
<b>2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE</b> .....	<b>53</b>
2.1. CADRUL NATURAL .....	53

2.1.1. Geologia.....	53
2.1.2. Geomorfologie.....	53
2.1.3. Hidrologie.....	53
2.1.4. Climatologie.....	54
2.1.4.1. Regimul termic.....	54
2.1.4.2. Regimul pluviometric.....	54
2.1.4.3. Regimul eolian.....	55
2.1.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	55
2.1.5. Soluri.....	57
2.1.6. Tipuri de stațiune.....	57
2.1.7. Tipuri de pădure.....	59
2.1.8. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	59
2.1.9. Efectele încălzirii globale și măsuri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice – GASC).....	60
2.1.10. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul.....	63
2.1.11. Arii protejate.....	69
2.1.11.1. Situl De Importanță Comunitară ROSCI0306 Jiana.....	69
2.1.11.1.1. Suprafața sitului.....	69
2.1.11.1.2. Regiunea biogeografică.....	69
2.1.11.1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0306 Jiana.....	69
2.1.11.1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului.....	71
2.1.11.1.5. Alte specii importante de flora și fauna din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0306 Jiana.....	72
2.1.11.2. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0011 BLAHNIȚA.....	73
2.1.11.2.1. Suprafața ariei protejate.....	73
2.1.11.2.2. Regiunea biogeografică.....	73
2.1.11.2.3. Speciile de pasări din Aria de protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0011 Blahnița.....	73
2.1.11.3. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0046 GRUIA – GÂRLA MARE.....	78
2.1.11.3.1. Suprafața ariei protejate.....	78
2.1.11.3.2. Regiunea biogeografică.....	78
2.1.11.3.3. Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare.....	78
2.1.11.4. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic.....	81
2.1.11.4.1. Tipuri de habitate.....	82
2.1.11.4.1.1. Habitata prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	82
2.1.11.4.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	84
2.1.11.4.1.2.1. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0306 Jiana de pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	84
2.1.11.4.1.3. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața amenajamentului silvic.....	99
2.1.11.4.1.3.1. Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	99
2.1.11.4.1.3.2. Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	100
2.1.11.4.1.3.3. Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	102
2.1.11.4.1.4. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0011 Blahnița de pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	102
2.1.11.4.1.5. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare de pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	107
2.1.11.5. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate.....	110
2.1.11.5.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente.....	110
2.1.11.5.1.1. Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba – 92A0.....	110
2.1.11.5.1.2. Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0.....	111
2.1.11.5.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE.....	112
2.1.11.5.2.1. Lutra lutra (Vidră).....	112
2.1.11.5.2.2. Spermophilus citellus (Popândau).....	113
2.1.11.5.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	114

2.1.11.5.3.1. Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie) .....	114
2.1.11.5.3.2. Emys orbicularis (Broasca-țestoasă europeană de baltă).....	115
2.1.11.5.3.3. Triturus dobrogicus (Triton cu creastă dobrogean).....	116
2.1.11.5.3.4. Testudo hermanni (Broască țestoasă de uscat) .....	117
2.1.11.5.4. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	118
2.1.11.5.4.1. Lucanus cervus .....	118
2.1.11.5.4.2. Morimus asper funereus .....	118
2.1.11.6. Descrierea speciilor de păsări din ariile de protecție speciale avifaunistice ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare.....	119
2.1.11.6.1. SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0011 BLAHNIȚA .....	119
AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE.....	120
2.1.12.6.2. Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0011 .....	137
2.1.12.6.3. SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0046 GRUIA- GÂRLA MARE.....	138
AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE.....	138
2.1.12.6.4. Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0046 .....	151
2.2. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU .....	152
2.2.1. Calitatea aerului.....	152
2.2.2. Calitatea apei.....	152
2.2.3. Calitatea solului.....	153
2.2.4. Zgomotul și vibrațiile.....	153
2.2.5. Biodiversitatea, flora și fauna.....	153
2.3. SITUATIA SOCIALA SI ECONOMICA .....	154
2.3.1. Populatia.....	154
2.3.2. Situatiia economica si sociala .....	154
2.4. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI SI A SITUATIEI ECONOMICE SI SOCIALE IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PLANULUI PROPUS .....	155
<b>3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE .....</b>	<b>157</b>
3.1. ASPECTE GENERALE .....	157
3.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	159
3.2.1. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	159
3.2.2. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	166
3.2.3. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar .....	171
<b>4. OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTELE SILVICE ANALIZATE .....</b>	<b>172</b>
4.1. ASPECTE GENERALE .....	172
4.2. OBIECTIVE DE MEDIU.....	177
<b>5. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....</b>	<b>178</b>
5.1. ASPECTE GENERALE .....	178
5.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	179
5.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI .....	180
5.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU .....	201
5.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATI .....	210
5.5.1. Impactul direct si indirect.....	211
5.5.2. Impactul pe termen scurt si lung.....	230
5.5.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	230
5.5.4. Impactul rezidual .....	230
5.5.5. Impactul cumulativ.....	231

<b>6. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ .....</b>	<b>232</b>
<b>7. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>233</b>
7.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA .....	233
7.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER .....	234
7.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL.....	234
7.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SANATATEA UMANA” .....	235
7.5. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULATIA).....	235
7.6. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII” .....	235
7.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI .....	236
7.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	236
7.8.1. <i>Măsuri de reducere a impactului cu caracter general</i> .....	236
7.8.2 <i>Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar</i> .....	237
7.8.3. <i>Măsuri de conservare pentru speciile din situl de interes comunitar</i> .....	241
7.8.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor .....	241
7.8.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni .....	241
7.8.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate .....	241
7.8.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări.....	241
7.9. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR.....	242
7.9.1. <i>Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă</i> .....	242
7.9.2. <i>Protecția împotriva incendiilor</i> .....	242
7.9.3. <i>Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor</i> .....	243
7.9.4. <i>Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior</i> .....	243
<b>8. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE</b>	<b>244</b>
8.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	244
8.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTEI EVALUĂRI DE MEDIU .....	245
8.3. IMPACTUL AMENAJAMENTELOR SILVICE ASUPRA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE.....	246
8.4. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE .....	246
8.4.1. <i>Habitat forestiere</i> .....	246
8.4.2. <i>Mamifere</i> .....	250
8.4.3. <i>Amfibieni</i> .....	250
8.4.4. <i>Nevertebrate</i> .....	251
8.4.5. <i>Păsări</i> .....	251
<b>9. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC .....</b>	<b>252</b>
<b>10. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC.....</b>	<b>255</b>
<b>11. CONCLUZII .....</b>	<b>271</b>
<b>12. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>285</b>
<b>13. ANEXE – PIESE DESENATE .....</b>	<b>289</b>
13.1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN.....	289
13.2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC. ....	291
13.3. LISTA ABBREVIERI.....	293
13.4. CERTIFICAT DE ATESTARE. ....	295
13.5. CV-URI COLECTIV ELABORARE. ....	299
13.6. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.....	309

**Referințe asupra figurilor întâlnite:**

Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic.....	32
Figură 2 - Structura echienă.....	40
Figură 3 - Structura plurienă.....	41
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.....	42
Figură 5: Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba – 92A0.....	110
Figură 6: Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0.....	111
<b>Figură 7: Lutra lutra**.....</b>	<b>112</b>
<b>Figură 8: Spermophilus citellus**.....</b>	<b>113</b>
Figură 9: Bombina bombina **.....	114
Figură 10: Emys orbicularis **.....	115
<b>Figură 11: Triturus dobrogicus**.....</b>	<b>116</b>
<b>Figură 12: Testudo hermanni **.....</b>	<b>117</b>
Figură 13: Lucanus cervus **.....	118
Figură 14: Morimus asper funereus **.....	118
Figură 15: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor.....	180
Figură 16: Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	181
Figură 17: Tipuri de rărituri.....	183
Figură 18: Răritura combinată.....	184
Figură 19: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b).....	188
Figură 20: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b).....	190
Figură 21: Tipuri de rărituri.....	192
<b>Figură 22: Răritura combinată.....</b>	<b>193</b>
Figură 23: Modul de regenerare în pădurea cultivată.....	197
Figură 24- Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice.....	216
Figură 25 - 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).....	216
Figură 26 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite.....	217

**Referințe asupra tabelelor întâlnite:**

Tabel 1: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe.....	27
Tabel 2: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative.....	32
Tabel 3: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70.....	33
Tabel 4: Vecinătăți, limite, hotare.....	33
Tabel 5: Bazinete componente.....	33
Tabel 6: Organizarea administrativă.....	34
Tabel 7: Situația bornelor.....	35
Tabel 8: Grupe, subgrupe și categorii functionale.....	36
Tabel 9: Subunități de gospodărire constituite.....	37
Tabel 10: Compoziția-țel.....	39
Tabel 11: Instalații de transport.....	43
<b>Tabel 12: Situația accesibilității fondului forestier.....</b>	<b>43</b>
Tabel 13: Indicatorii de plan propuși.....	44
Tabel 14: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii.....	45
Tabel 15: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii.....	46
Tabel 16: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii.....	47
Tabel 17: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii.....	48
Tabel 18: Categorii de lucrări privind ajutorarea regerării naturale și de împăduriri.....	49

Tabel 19: Managementul deșeurilor .....	51
<b>Tabel 20: Regimul termic</b> .....	54
<b>Tabel 21: Precipitații medii atmosferice lunare și anuale</b> .....	54
<b>Tabel 22: Evapotranspirația potențială – valori medii lunare și anuale</b> .....	55
<b>Tabel 23: Direcția (puncte cardinale) Frecvența %</b> .....	55
<b>Tabel 24: Direcția Indice de Martonne</b> .....	55
Tabel 25: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol .....	57
Tabel 26: Evidența tipurilor de stațiuni.....	58
Tabel 27: Evidența tipurilor de pădure .....	59
Tabel 28: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0306 Jiana .....	69
Tabel 29: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0306 Jiana, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	71
Tabel 30: Direcția Speciile de pasari din Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - ROSPA0011 Blahnița .....	73
Tabel 31: Speciile de pasari din Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - - ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare .....	78
Tabel 32: 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. ....	81
Tabel 33: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic .....	82
Tabel 34: Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanță Comunitară - ROSCI0306 Jiana ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic .....	83
Tabel 35: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic .....	84
Tabel 36: Specii existente în aria studiată, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	99
Tabel 37: Specii de mamifere existente în aria studiată .....	99
Tabel 38: Zone utilizate <i>Spermophilus citellus</i> (Popândau) în U.P. XXIV Mehedinți.....	100
Tabel 39: Zone identificate cu amfibieni și reptile în aria studiată.....	100
Tabel 40: Lista parcele cu cvercinee, importante pentru menținerea statutului de conservare al speciei <i>Lucanus cervus</i> .....	102
Tabel 41: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0011 Blahnița pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	102
Tabel 42: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0011 Blahnița).....	104
Tabel 43: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	107
Tabel 44: Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare) .....	108
Tabel 45: Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0011 Blahnița vulnerabile sau dependente de pădure (specializate) .....	119
Tabel 46: Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0046 GRUIA- GÂRLA MARE vulnerabile sau dependente de pădure (specializate) .....	138
Tabel 47: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic.....	158
Tabel 48: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008).....	166
Tabel 49: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia.....	169
Tabel 50: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier .....	169
Tabel 51: Factori perturbatori principali.....	170
Tabel 52: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere .....	170
Tabel 53: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere .....	176

Tabel 54: Obiective de mediu.....	177
Tabel 55: Categoriile de impact.....	178
Tabel 56: Criteii de evaluare .....	179
Tabel 57: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. XXIV Mehedinți asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan .....	204
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.....	211
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 .....	213
Tabel 60: Specii de mamifere existente în aria studiată conform Formularului Standard N2000.....	217
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 .....	220
<b>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.....</b>	<b>227</b>
Tabel 63: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere.....	238
Tabel 64: Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere.....	240
Tabel 65: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere.....	252
Tabel 66: Planul de monitorizare a factorului de BIODIVERSITATE pentru perioada de funcționare .....	253
Tabel 67: Grupe, subgrupe și categorii functionale .....	258
Tabel 68: Compoziția-țel .....	260
Tabel 69: Indicatorii de plan propuși .....	262
Tabel 70: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri.....	263
Tabel 71: Obiective de mediu.....	266
Tabel 72: Categoriile de impact.....	267
Tabel 73: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative .....	272
Tabel 74: Vecinătăți, limite, hotare.....	272
Tabel 75: Bazinete componente.....	273
<b>Tabel 76: Principalii indicatori.....</b>	<b>273</b>
Tabel 77: Categoriile de folosință forestieră.....	274
Tabel 78: Instalații de transport .....	274
Tabel 79: Indicatorii de plan propuși .....	275
Tabel 80: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri.....	275
Tabel 81: Managementul deșeurilor .....	277
Tabel 82: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere.....	281
Tabel 83: Planul de monitorizare a factorului de BIODIVERSITATE pentru perioada de funcționare .....	282





## **A. LEGISLATIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR**

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,

conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si a Legii vanatorii si a protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat in Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008

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

**Ordin nr. 1.540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

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

## B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE MEDIU

---

■ **Planuri, programe si proiecte** – planurile, programele si proiectele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care:

- se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre Parlament sau Guvern;

-sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

■ **Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publica, precum si orice persoana fizica sau juridica care promoveaza un plan, un program sau un proiect

■ **Autoritate competenta** - autoritate de mediu, de ape, sanatare sau alta autoritate imputernicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor in vigoare privind protectia aerului, apelor, solului si ecosistemelor acvatice sau terestre.

■ **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora;

■ **SEA - Evaluare strategica de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri si programe

■ **Raport de mediu** - parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta

■ **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate;

■ **Aviz de mediu pentru planuri si programe** - act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii;

■ **Impact de mediu** - modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice si structurale ale elementelor si factorilor de mediu naturali; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata, in principal, de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat in prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare in viitor, considerata inacceptabila de catre autoritatile competente.

■ **Poluare potential semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc nivelul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare si a masurilor de reducere a concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari.

■ **Poluare semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului.

- **Obiective de remediere** - concentratii de poluanti, stabilite de autoritatea competenta, privind reducerea poluarii solului, si care vor reprezenta concentratiile maxime ale poluantilor din sol dupa operatiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alerta sau interventie ale agentilor contaminanti, in functie de rezultatele si recomandarile studiului de evaluare a riscului.
  
- **Plan de actiune** – reprezinta planul realizat de autoritatea competenta cu scopul de a controla problema analizata si a efectelor acesteie indicandu-se metoda de reducere.
  
- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele si bunurile materiale, in spatii deschise din afara perimetrului uzinal
  
- **Emisie de poluanti/emisie** - descarcare in atmosfera a poluantilor proveniti din surse stationare sau mobile
  
- **Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, daunator, creat de activitatile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum si de industrie;
  
- **Evacuare de ape uzate/evacuare** - descarcare directa sau indirecta in receptori acvatici a apelor uzate continand poluanti sau reziduuri care altereaza caracteristicile fizice, chimice si bacteriologice initiale ale apei utilizate, precum si a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:
  
- **Receptori acvatici** - ape de suprafata interioare, de frontiera sau costiere, precum si ape subterane, in care sunt evacuate ape uzate, exceptand zonele de influenta directa sau de amestec ale acestor evacuari.

## C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE PĂDURI

---

- **Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic
- **Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic
- **Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc
- **Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale
- **Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști
- **Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase
- **Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice
- **Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:
  - a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
  - b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
  - c) indicele de închidere a coronamentului
- **Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:
  - a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
  - b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătâmate, 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
- **Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

- **Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase
  
- **Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos
  
- **Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta
  
- **Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic
  
- **Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își 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
  
- **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
  
- **Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii
  
- **Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:
  - a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
  - b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
  - c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier
  
- **Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii
  
- **Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale
  
- **Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

- **Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor
- **Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricole care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice
- **Plantaaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat
- **Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia
- **Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic
- **Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:
  - a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
  - b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, 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
- **Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță
- **Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă
- **Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile
- **Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor
- **Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii
- **Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase
- **Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ
- **Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare
- **Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior
- **Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri
- **Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private
- **Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire
- **Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere
- **Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:



a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;  
b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;  
c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;  
d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;  
e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovâniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;  
g) terenurile sărăturate sau puternic acide;  
h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;  
i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;  
j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;  
k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;  
l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

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

a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;  
b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

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

■ **Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

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

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

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

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

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

## D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000

---

- **Arie speciala de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar si/sau a populatiilor speciilor de interes comunitar, altele decât pasarile salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare
- **Arie de protectie speciala avifaunistica** - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasari salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare
- **Stare de conservare favorabila a unui habitat** - se considera atunci când:
  - arealul sau natural si suprafetele pe care le acopera în cadrul acestui areal sunt stabile sau în crestere;
  - are structura si functiile specifice necesare pentru mentinerea sa pe termen lung;
  - speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila;
- **Stare de conservare favorabila a unei specii** - se considera atunci când:
  - specia se mentine si are sanse sa se mentina pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului sau natural;
  - aria de repartitie naturala a speciei nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca în viitor;
  - exista un habitat destul de vast pentru ca populatiile speciei sa se mentina pe termen lung;
- **Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:
  - sunt în pericol de disparitie în arealul lor natural;
  - au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafata restrânsa
  - reprezinta esantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre urmatoarele regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica
- **Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenintat, pentru a carui conservare exista o responsabilitate deosebita
- **Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:
  - periclitare, exceptând cele al caror areal natural este marginal în teritoriu si care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartica;
  - vulnerabile, adica a caror trecere în categoria speciilor periclitare este probabila într-un viitor apropiat, în caz de persistenta a factorilor cauzali;
  - rare, adica ale caror populatii sunt mici si care, chiar daca în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, risca sa devina; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafete largi;
  - endemice si necesita o atentie particulara datorita naturii specifice a habitatului lor si/sau a impactului potential al exploatarii lor asupra starii lor de conservare.
- **Specii prioritare** - specii periclitare si/sau endemice, pentru a caror conservare sunt necesare masuri urgente.

# 1. INTRODUCERE

---

## 1.1. INFORMATII GENERALE

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

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

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

⇒ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu

⇒ politicile sociale să sprijine performanța economică ;

⇒ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

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

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

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

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

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

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

➤ Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)

➤ Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

- Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

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

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

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

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

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

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

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

Statelor Membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menționat că, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit (Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură ).

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

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

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

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

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

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, respectiv suprafața de 1215,9 ha fond forestier, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

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

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

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

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

crează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

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

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

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

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

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

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru Amenajamentul Silvic - păduri proprietate privată a S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, Județul Mehedinți. Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafata fondului forestier vizata de amenajamentul silvic este de 1215,9 ha și este organizată într-o unitate de protecție și producție: U.P. XXIV Mehedinți.

#### ***1.1.1. Beneficiarul proiectului***

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

#### ***1.1.2. Situația juridică a terenului***

Terenul este proprietate privată a S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.

#### ***1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu***

SC CEMBRA FOREST SRL Brașov.



#### **1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu**

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

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

#### **1.1.5. Metodologie**

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

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

## **1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE**

### **1.2.1. Rezumat al principalelor capitole**

Conținutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerințele HG nr. 1076/2004 și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului. Conținutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

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

#### **Capitolul 1: Introducere**

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

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

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

**Capitolul 3:** Probleme de mediu existente

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

**Capitolul 4:** Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

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

**Capitolul 5:** Potențiale efecte semnificative asupra mediului

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

**Capitolul 6:** Potențiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

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

**Capitolul 7:** Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

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

**Capitolul 8:** Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

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

**Capitolul 9:** Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

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

### **Capitolul 10: Rezumat fara caracter tehnic**

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

### **Capitolul 11: Concluzii**

În acest capitol sunt prezentate concluziile la evaluarea de mediu a Amenajamentului Silvic din cadrul Ocolului Silvic Renașterea Pădurii ce se suprapun peste siturile: Natura 2000 ROSCI0306 Jiana, Situl Natura 2000 ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare, Situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița și Situl Natura 2000 RORMS0013 Blahnița și recomandările privind protecția mediului necesar să fie luate în considerare la implementarea acestui plan.

#### **1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului**

##### *1.2.2.1. Denumirea planului*

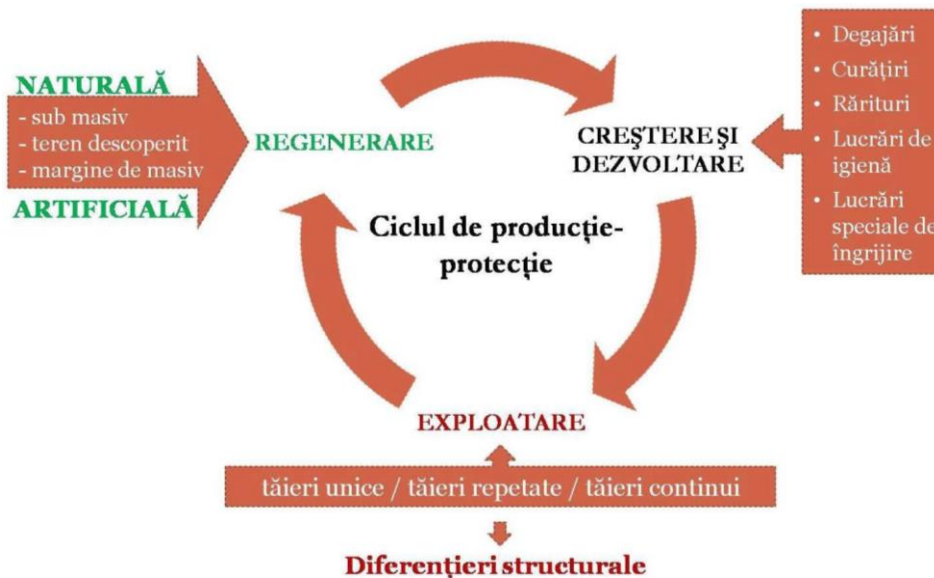
**“Amenajamentul Silvic al Unității de Protecție și Producție (U.P.):XXIV Mehedinți”** – proprietate privată a S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., administrată prin Ocolul Silvic Renașterea Pădurii, situată în extravilanul comunelor Jiana, Pătulele, Gruia, Gogoșu și Pristol din județul Mehedinți.

##### *1.2.2.2. Descrierea planului*

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

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

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



**Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic**

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acestuia).

#### 1.2.2.2.1. 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. Administrarea pădurilor se face de către Ocolul Silvic Renașterea Pădurii cu sediul în localitatea Mârșani, jud. Dolj.

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

**Tabel 2: 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	Pătulele
3	Mehedinți	Balta Verde	126 - 131	59,91	Gruia
4	Mehedinți	Dosul Pristolului	206	3,91	Gruia
	Mehedinți		204, 205, 208, 209	16,47	Pristol
5	Mehedinți	Izvozre Balta	216 - 220	70,9	Gruia
6	Mehedinți	Dragutoaia	267 - 268	27,67	Gogoșu
7	Mehedinți	Teis	273 - 275	53,84	Gogoșu
8	Mehedinți	Jiana Veche	280, 283, 285	56,71	Jiana
	Mehedinți		281	22,1	Gogoșu
9	Mehedinți	Jiana	292 - 300	144,18	Jiana
10	Mehedinți	Gruia Port	373, 374, 377	9,67	Gruia
11	Mehedinți	Balta Verde Sat	401	2,53	Gogoșu
<b>Total</b>				<b>1215,9</b>	<b>-</b>

**Tabel 3: 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

*1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare*

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de protecție și producție analizate în studiu sunt prezentate în tabelele următoare:

**Tabel 4: 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

Limitele U.P-ului sunt situate pe detalii evidente (culmi, ape) fiind materializate corespunzător.

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

*1.2.2.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente*

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

**Tabel 5: 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
<b>Total</b>			<b>1215,9</b>	<b>-</b>

Arboretele acestei unități de protecție și producție sunt grupate în 11 bazine.

#### 1.2.2.2.4. *Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național*

Nu este cazul.

#### 1.2.2.2.5. *Enclave*

Nu este cazul.

#### 1.2.2.2.6. *Administrarea fondului forestier*

Administrarea fondului forestier proprietate privată a S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., din U.P. – ul analizat în studiu, în suprafață de 1215,9 ha este asigurată de O.S. Renașterea Pădurii, cu sediul în localitatea Mârșani, jud. Dolj.

#### 1.2.2.2.7. *Organizarea administrativă*

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

**Tabel 6: 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
<b>Total</b>		-	-	-	<b>1215,9</b>

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora.

#### 1.2.2.2.8. *Constituirea unității de protecție și producție*

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L., București, organizat în U.P. XXIV Mehedinți a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Jiana, UP I Ostrovu Mare, UP II Burila și UP III Viașu.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza UAT Gogoșu, UAT Jiana, UAT Gruia, UAT Pătulele și UAT Pristol (1215,90 ha).

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L., București, organizat în U.P. XXIV Mehedinți, este administrată de către Ocolul Silvic Renașterea Pădurii, jud. Dolj.

#### 1.2.2.2.9. *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.

#### 1.2.2.2.10. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea:

**Tabel 7: 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
<b>Total</b>		<b>215</b>	<b>-</b>

Actualul amenajament a preluat vechile borne ca numerotare și amplasament de la amenajamentele anterioare.

În U.P. avem 215 de 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.

#### 1.2.2.2.11. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

##### **Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

##### **Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea fortei de munca locala

##### **Economice** - optimizarea producției padurilor :

Productia de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

### 1.2.2.2.12. 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 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 următor:

**Tabel 8: Grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorii funcționale		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
<b>TOTAL GRUPA I</b>					<b>1186,22</b>	<b>97,6</b>
Alte terenuri					29,68	2,4
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>1215,9</b>	<b>100</b>

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

### 1.2.2.2.13. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodării 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 9: 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			
<b>T o t a l</b>	<b>Suprafata</b>		<b>43.62 HA</b>			<b>Nr. de UA-uri</b>		<b>42</b>	
<b>M</b>	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
<b>T o t a l</b>	<b>Suprafata</b>		<b>474.77 HA</b>			<b>Nr. de UA-uri</b>		<b>63</b>	
<b>Q</b>	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			
<b>T o t a l</b>	<b>Suprafata</b>		<b>616.47 HA</b>			<b>Nr. de UA-uri</b>		<b>195</b>	
<b>Z</b>	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		
<b>T o t a l</b>	<b>Suprafata</b>		<b>81.04 HA</b>			<b>Nr. de UA-uri</b>		<b>43</b>	
<b>T o t a l UP</b>	<b>Suprafata</b>		<b>1215.90 HA</b>			<b>Nr. de UA-uri</b>		<b>343</b>	

#### 1.2.2.2.14. 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.**

##### 1.2.2.2.14.1. 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.

1.2.2.2.14.2. 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 10: Compoziția-țel**

SUP	TS	TP	GE	Compoziție țel	Total
teren afectat	0	0	0	0	29,68
<b>Teren afectat Total</b>					<b>29,68</b>
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
<b>M Total</b>					<b>474,77</b>
clasa de reg,	9612	9312	98	10 PLA	13,94
<b>clasa de reg. Total</b>					<b>13,94</b>
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
<b>Q Total</b>					<b>616,31</b>
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
<b>Z Total</b>					<b>81,04</b>
<b>Total</b>					<b>1215,9</b>

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

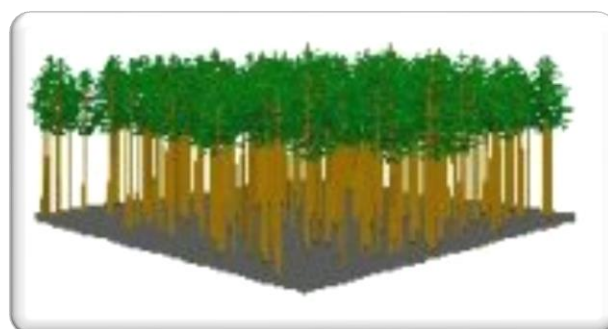
#### 1.2.2.2.14.3. Tratatment

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

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

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

**Figură 2 - Structura echienă**



Figură 3 - Structura plurienă



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

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

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

- A. **tăieri 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;

#### 1.2.2.2.14.4. Exploatabilitatea

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

- ✓ Vârsta exploatabilității de protecție – 27 ani S.U.P. Q
- ✓ Vârsta exploatabilității de protecție – 24 ani S.U.P. Z

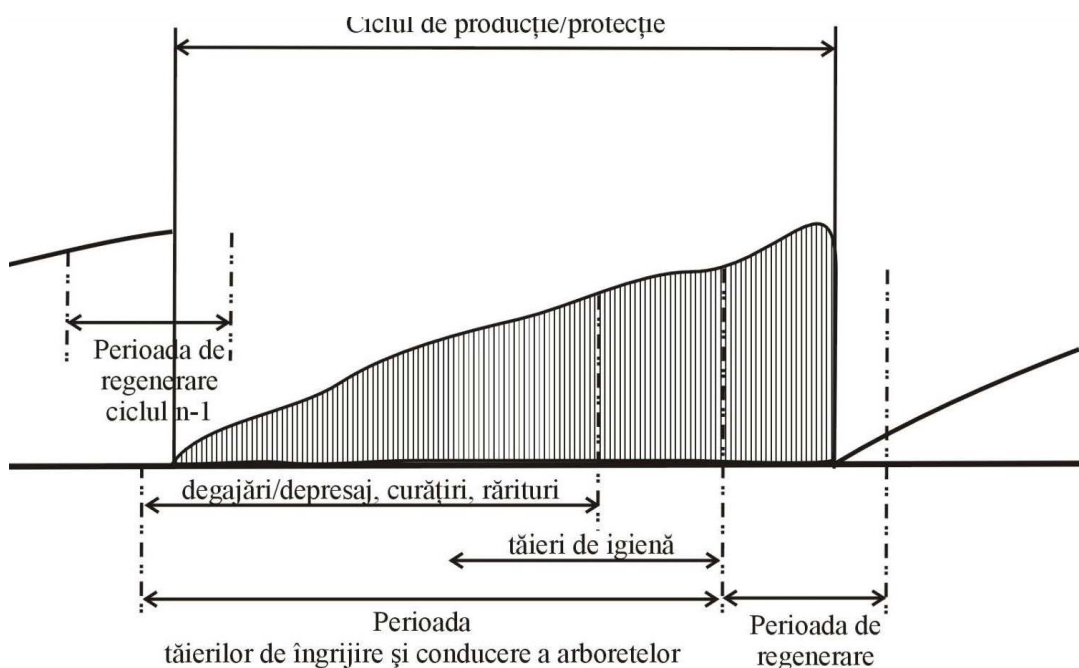
Pentru arboretele încadrate în SUP M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

#### 1.2.2.2.14.5. Ciclul

**Ciclul** condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el detrmnând 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 plopi 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.



1.2.2.2.15. Instalatiile de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

**Tabel 11: Instalații de transport**

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m <sup>3</sup> )
			În fond forestier UP XXIV	În afara fondului forestier	Total		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
<b>DRUMURI PUBLICE</b>							
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
<b>Total</b>			<b>1,4</b>	<b>36,9</b>	<b>38,3</b>	<b>1215,9</b>	<b>46344</b>

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 12: 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
	Produce principale	100
	Produce secundare	100
	Tăieri de igienă	100

1.2.2.2.16. Constructii forestiere

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

### 1.2.2.2.17. Asigurarea utilitatilor

#### a. Alimentarea cu apa

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

#### b. Canalizare

Nu este cazul.

#### c. Energie electrica

Nu este cazul.

Pentru lucrarile de exploatarea forestiera generate de plan situate in parcele aflate la distante mari față de localități, muncitorii forestieri vor avea la dispoziție module tip vagon, transportabile pe pneuri, care vor fi dotate cu:

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

Asigurarea acestor conditii intrand in responsabilitatea firmelor de exploatare forestiera atestate pentru acest tip de activitati corespunzator legislatiei in vigoare.

### 1.2.2.3. Informatii privind productia 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 13: Indicatorii de plan propuși

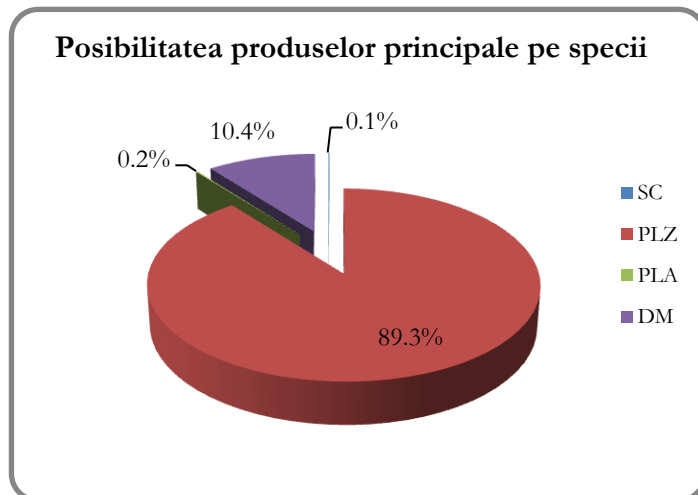
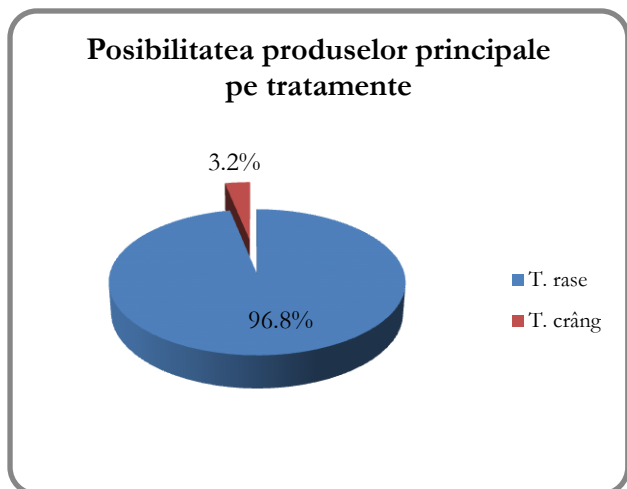
Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale		Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igena		Tăieri de conservare	
			curatiri		rărituri						
	<i>SUP Z</i> <i>mc/an</i>	<i>SUP Q</i> <i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>ha/an</i>	<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



### 1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale

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

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



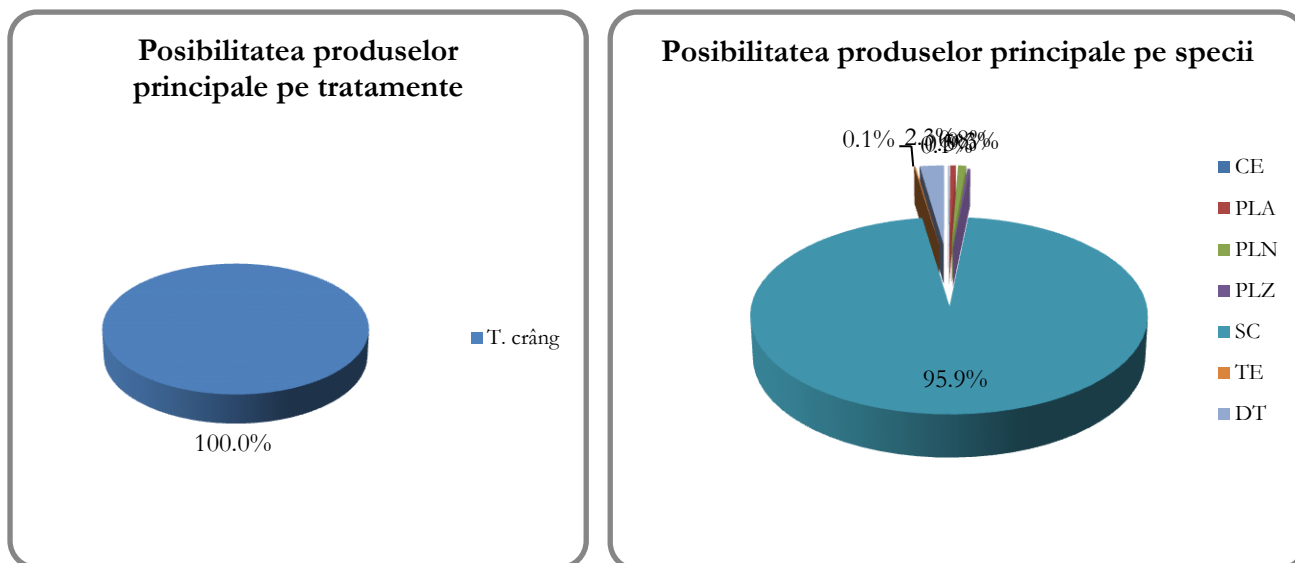
Tabel 14: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )			
	Totala	Anuala	Total	Annual	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
<b>Total U.P.</b>	<b>32,84</b>	<b>3,28</b>	<b>12097</b>	<b>1210</b>	<b>1</b>	<b>1081</b>	<b>2</b>	<b>126</b>

#### 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 15: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii**

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )						
	Totala	Anuala	Total	Anual	CE	PLA	PLN	PLZ	SC	TE	DT
T. crâng	246,31	24,31	22446	2245	2	12	17	6	2154	3	51
<b>Total U.P.</b>	<b>246,31</b>	<b>24,31</b>	<b>22446</b>	<b>2245</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>2154</b>	<b>3</b>	<b>51</b>

### Concluzii

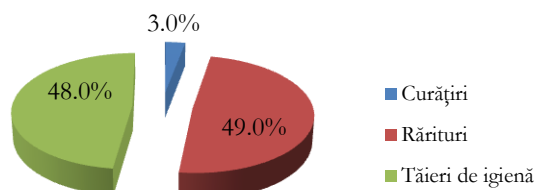
- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 1,9 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 143 mc

### 1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

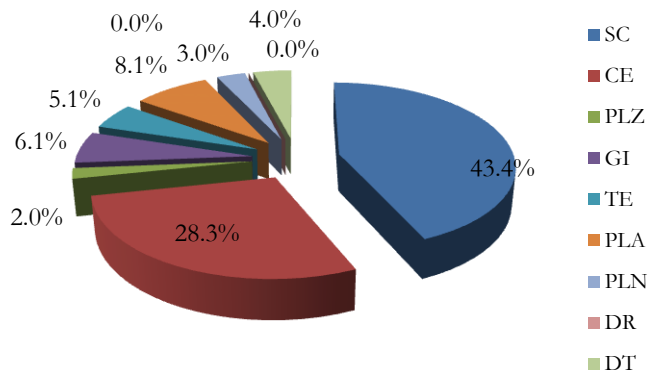
**Produsele secundare** sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

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

**Posibilitatea produselor secundare pe lucrări propuse**



**Posibilitatea produselor secundare și a tăierilor de igienă pe specii**



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

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CE	PLZ	GI	TE	PLA	PLN	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	11,18	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>11,18</b>	<b>1,12</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-IV	119,30	11,93	157	16	14	-	1	-	-	-	-	-	1	
	<b>Total</b>	<b>119,30</b>	<b>11,93</b>	<b>157</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	<b>1</b>	
Rărituri	II	10,33	1,03	190	19	-	7	-	3	-	-	-	-	9	
	III-IV	223,26	22,33	2514	251	189	-	2	-	-	41	16	-	3	
	<b>Total</b>	<b>233,59</b>	<b>23,36</b>	<b>2704</b>	<b>270</b>	<b>189</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-	<b>41</b>	<b>16</b>	-	<b>12</b>	
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	
	<b>Total</b>	<b>364,07</b>	<b>36,41</b>	<b>2861</b>	<b>286</b>	<b>203</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	-	<b>41</b>	<b>16</b>	-	<b>12</b>	
Tăieri de igienă	<b>Total</b>	<b>310,68</b>	<b>310,68</b>	<b>2632</b>	<b>263</b>	<b>31</b>	<b>149</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>674,75</b>	<b>347,09</b>	<b>5493</b>	<b>549</b>	<b>234</b>	<b>156</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>27</b>	<b>44</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	

### 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

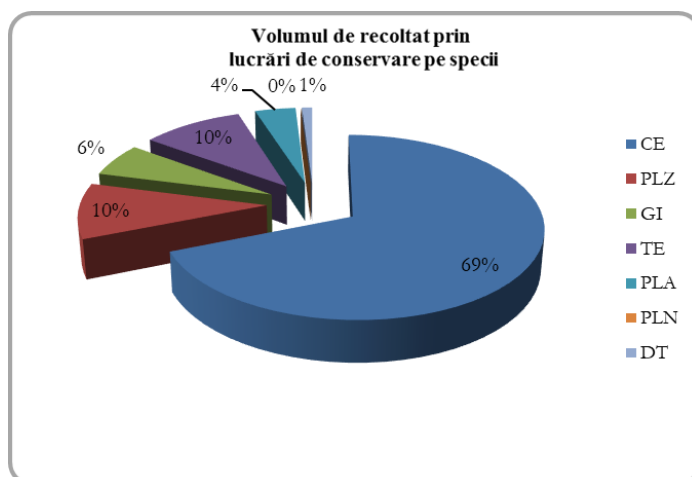
În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- ✓ 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 igenă 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.

#### 1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare

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

Defalcarea volumului de recoltat prin lucrări speciale de conservare pe specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:



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

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum anual de extras pe specii (m <sup>3</sup> )						
	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
<b>Total SUP</b>	<b>209,5</b>	<b>20,95</b>	<b>6308</b>	<b>631</b>	<b>434</b>	<b>66</b>	<b>37</b>	<b>61</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

#### Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru taieri de conservare este de 0,5 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 143 mc

#### 1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit 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.

**Tabel 18: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri**

u.a.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția tel Compoziție semințis 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>RECAPITULAȚIE</b>														
<b>A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>														
A.1.4. Mobilizarea solului					23,06									
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm					246,31									
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor					36,11									
<b>TOTAL A</b>					<b>305,5</b>									
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>														
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 in 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						
<b>TOTAL B</b>					<b>84,35</b>	<b>28,15</b>	<b>9,36</b>	<b>9,36</b>	<b>33,73</b>					<b>3,76</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>														
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	
<b>TOTAL C</b>					<b>28,11</b>	<b>9,18</b>	<b>2,62</b>	<b>4,22</b>	<b>9,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,45</b>	<b>2,15</b>	
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>														
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					3,08									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					84,35									
<b>TOTAL D</b>					<b>87,43</b>									
<b>Total de împădurit</b>					<b>112,46</b>	<b>37,33</b>	<b>11,97</b>	<b>13,57</b>	<b>42,91</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,45</b>	<b>5,91</b>	
<b>Material săditor</b>														
Număr de puieți – mii buc, la ha						1,665	1,665	1,67	5,00	5,00	5,00	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 semințișurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

#### *1.2.2.4. 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.**

#### *1.2.2.5. Deșeurile generate de plan*

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

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

- 02.01.07 deșeurile din exploatarea forestieră.

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

**a. La recoltarea arborelui:** Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și tupa tăieturii (cca 0,004 mc), cracile 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 rumeguș 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 exploatarea lemnului:** În afara de resturile de exploatarea nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeurile.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Tabel 19: Managementul deseurilor**

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

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

### ***1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurilor și programele naționale relevante***

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

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

#### **Planul Județean pentru Gestionarea Deseurilor in Judetul Mehedinti**

Procesul de planificare in PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor si concentrarea pe principalele cerinte ale UE:

- recuperare si reciclare (tintele de recuperare si reciclare trebuie atinse la termenele stabilite in legislatie);
- depozitare (inchiderea depozitelor neconforme, construirea a doua depozite ecologice zonale);
- depozitarea deseurilor biodegradabile (reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile la depozitare conform legislatiei);

Ca urmare, problema se pune pe cresterea constiintei populatiei in ceea ce priveste colectarea selectiva a deseurilor de ambalaje si apoi recuperarea acestora. In ceea ce priveste reducerea deseurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentreaza pe colectare selectiva.

Planul Județean de Gestionare a Deseurilor, cerinta a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza caruia autoritatile judetene/locale pot obtine asistenta financiara si suport din partea U.E.

#### **Planuri de amenajare a fondului forestier limitrofe**

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament asupra integrității sitului Jiana este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- ✓ **OUG 195/2005** privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ✓ **Legea Nr. 5/2000**
- ✓ **Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importantă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ *Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011*
- ✓ **HG nr. 1076/8.07.2004** de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe (JO nr. 707/5.08.2004).



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

---

### **2.1. CADRUL NATURAL**

#### **2.1.1. 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.

#### **2.1.2. 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  $16^{\circ}$  : 1212,94 ha (99,7 %);

» câmpii cu înclinare între  $16^{\circ}$  –  $30^{\circ}$  : 2,96 ha (0,3 %);

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

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

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

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

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

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.

#### **2.1.3. 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.

#### 2.1.4. 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.

##### 2.1.4.1. Regimul termic

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

**Tabel 20: Regimul termic**

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.

##### 2.1.4.2. 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 21: 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 22: 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.

#### 2.1.4.3. 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 23: 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 mărinde în felul acesta evapotranspirația.

#### 2.1.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Curba indicilor de ariditate se prezintă astfel:

**Tabel 24: Direcția Indice de Martonne**

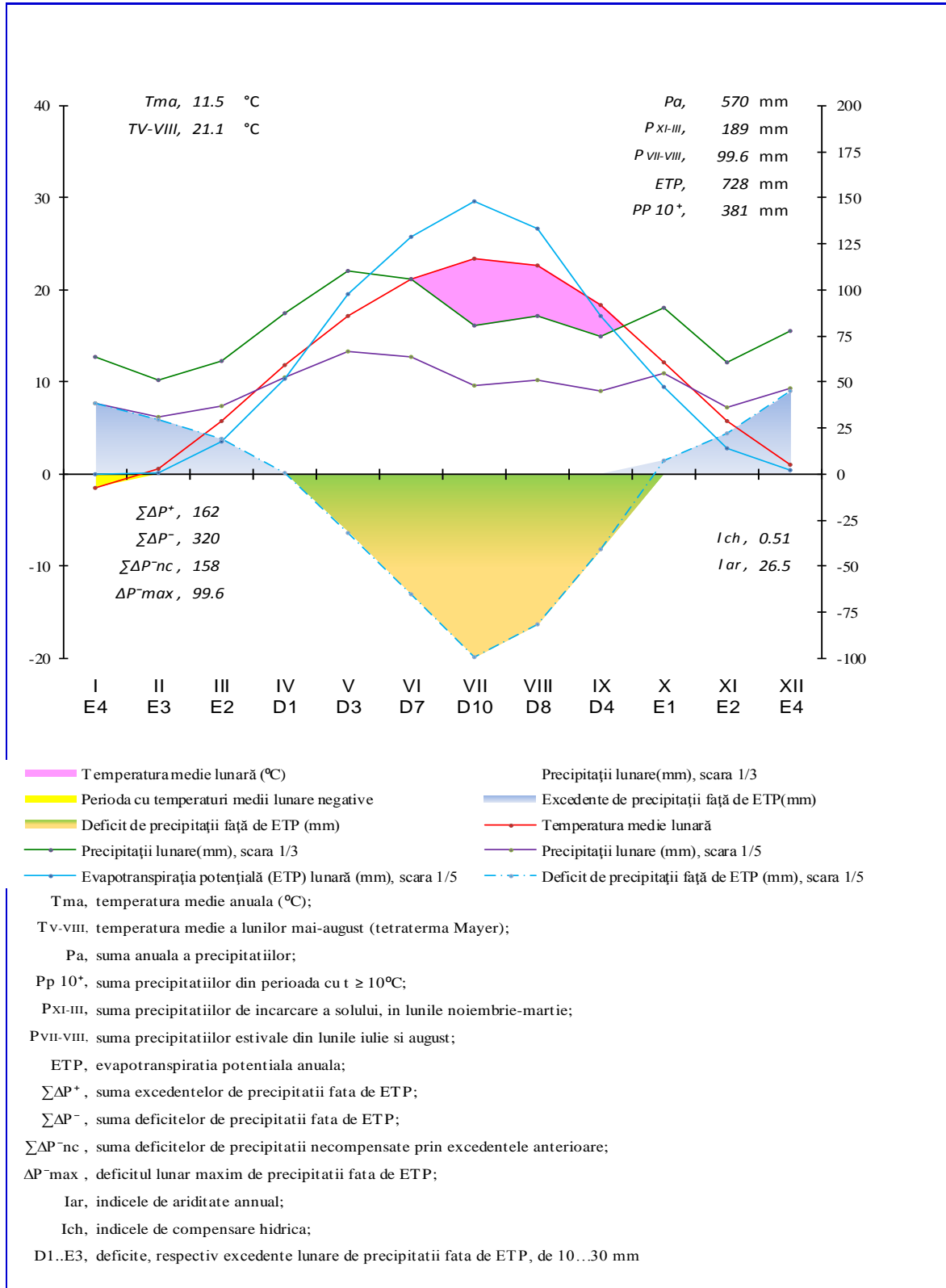
Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Indice de Martonne	53,9	35,1	28,0	28,8	28,6	24,4	17,4	18,8	19,0	29,4	27,8	51,1	26,5

Indicele de ariditate de Martonne :

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

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

## U.P. XXIV MEHEDIŢI 70m



### 2.1.5. Soluri

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

**Tabel 25: 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
		<b>Total clasa</b>					-
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
		<b>Total clasa</b>					-
Alte terenuri						<b>29,68</b>	<b>2,44</b>
<b>Total</b>						<b>1215,9</b>	<b>100</b>

Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s- a făcut atât după Sistemul Român de Taxonomie Solurilor SRTS-2003 cât și după Sistemul român de clasificare a solurilor din anul 1979.

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.

### 2.1.6. 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 26: Evidența tipurilor de stațiune**

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf	
<b>FC – Câmpie forestieră</b>								
1	8312	Câmpie forestieră Bm-s, podzolit profund	7,27	0,61	-	7,27	-	Alosol scheletic
2	8322	Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem, de gârnițete Bm, vertisol podzolit edafic mijlociu	202,12	17,04	-	202,12	-	Preluvosol tipic Alosol tipic Alosol stagnic
3	8323	Câmpie forestieră de cereto-gârnițete Bs/m, brun-roșcat, podzolit, edafic mare	156,92	13,23	156,92	-	-	Preluvosol tipic Alosol stagnic
4	8331	Câmpie forestieră joasă depresiuni 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
<b>Total FC</b>			<b>509,09</b>	<b>42,9</b>	<b>231,73</b>	<b>258,72</b>	<b>18,64</b>	<b>-</b>
<b>SS – Silvostepă</b>								
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, depresiuni de interdune, psamosoluri profund freatic umed, gleizate, II	0,76	0,06	-	0,76	-	Psamosol molic
<b>Total SS</b>			<b>677,13</b>	<b>57,1</b>	<b>2,56</b>	<b>76,89</b>	<b>597,68</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>			<b>1186,22</b>	<b>-</b>	<b>234,29</b>	<b>335,61</b>	<b>616,32</b>	<b>-</b>
			<b>-</b>	<b>100%</b>	<b>19,75</b>	<b>28,29</b>	<b>51,96</b>	<b>-</b>

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultată unsprezece tipuri de stațiune. De remarcat este faptul că stațiunile de bonitate inferioară (52%) sunt cel mai bine reprezentate în spațiul ecologic al fondului forestier analizat. Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util.

### 2.1.7. Tipuri de pădure

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

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

**Tabel 27: Evidența tipurilor de pădure**

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Infer.
<b>Câmpie forestieră (CF)</b>								
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	-	-
<b>Total CF</b>				<b>509,09</b>	<b>42,91</b>	<b>231,73</b>	<b>258,72</b>	<b>18,64</b>
<b>Silvostepa (Ss)</b>								
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	-	-
<b>Total Ss</b>				<b>677,13</b>	<b>57,09</b>	<b>2,56</b>	<b>76,89</b>	<b>597,68</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>1186,22</b>	<b>100</b>	<b>234,29</b>	<b>335,61</b>	<b>616,32</b>
				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19,75</b>	<b>28,29</b>	<b>51,96</b>

### 2.1.8. 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) 50,39%, 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.

### **2.1.9. Efectele incalzirii globale si masuri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbarilor climatice – GASC)**

Incalzirea globala implica in prezent doua probleme majore pentru omenire: pe de o parte, necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de sera, in vederea stabilizarii nivelului concentratiei acestor gaze in atmosfera, care sa impiedice influenta antropica asupra sistemului climatic si sa dea posibilitatea ecosistemelor naturale sa se adapteze in mod natural, iar pe de alta parte, necesitatea adaptarii la efectele schimbarilor climatice, avandu-se in vedere ca aceste efecte sunt deja vizibile si inevitabile din cauza inertiei sistemului climatic, indiferent de rezultatul actiunilor de reducere a emisiilor.

In pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de sera, temperatura medie globala va continua sa creasca in perioada urmatoare, fiind necesare masuri cat mai urgente de adaptare la efectele schimbarilor climatice.

Schimbari climatice in Romania conform datelor furnizate de 14 statii meteo de pe cuprinsul tarii:

#### **➤ Temperatura aerului**

Fata de cresterea temperaturii medii anuale globale de 0,6°C in perioada 1901-2000, in Romania media anuala a inregistrat o crestere de doar 0,3°C. In perioada 1901- 2006 cresterea a fost de 0,5°C fata de 0,74°C la nivel global (1906-2005). Dupa anul 1961 aceasta incalzire a fost mai pronuntata si a cuprins aproape toata tara.

S-au evidentiat schimbari in regimul unor evenimente extreme:

- ✓ cresterea frecventei anuale a zilelor tropicale (maxima zilnica > 30°C) si descresterea frecventei anuale a zilelor de iarna (maxima zilnica < 0°C).
- ✓ cresterea semnificativa a mediei temperaturii minime de vara si a mediei temperaturii maxime de iarna si vara (pana la 2°C in sud si sud-est in vara).

#### **➤ Precipitatii**

Din punct de vedere pluviometric, in perioada 1901-2000 s-a evidentiat o tendinta generala de scadere a cantitatilor anuale de precipitatii, o intensificare a fenomenului de seceta in sudul tarii dupa anul 1960 si o crestere a duratei maxime a intervalelor fara precipitatii in sud-vest (iarna) si vest (vara).

Analiza variatiei multianuale a precipitatiilor anuale pe teritoriul Romaniei indica aparitia dupa anul 1980 a unei serii de ani secetos, datorata diminuarii cantitatilor de precipitatii, coroborata cu tendinta de crestere a temperaturii medii anuale. Totodata s-a evidentiat o crestere a frecventei si intensitatii fenomenelelor meteorologice extreme ca urmare a intensificarii fenomenului de incalzire globala.

In sezonul rece s-a constatat o crestere semnificativa, in majoritatea regiunilor tarii, a frecventei anuale a zilelor cu bruma, iar numarul de zile cu strat de zapada a avut o tendinta de scadere, in concordanta cu tendinta de incalzire din timpul iernii.

Studiul National asupra schimbarilor climatice in Romania pune in evidenta faptul ca schimbarea climei ca urmare a cresterii concentratiei gazelor cu efect de sera, ar putea avea efecte



importante asupra agriculturii, padurilor, resurselor de apa, biodiversitatii, turismului, infrastructurii, sanatatii si transporturilor.

In ceea ce priveste resursele de apa de pe amplasament, lucrarile hidrotehnice executate au facut ca riscul de inundatii in zona sa fie redus la maxim, desi Romania s-a confruntat in ultima perioada (2005 – 2011) cu fenomene extreme si inundatii istorice.

Biodiversitate - evolutia ecosistemelor de mii de ani, consecinta directa a echilibrului cvasistabil dintre diferitele specii componente si intre acestea si factorii abiotici, poate fi puternic afectata de impactul direct al schimbarilor climatice asupra acestora. Indirect, aceasta poate fi afectata prin relatia dintre speciile care urmeaza sa defineasca noii termeni de referinta ai ecosistemului in formare, in particular legat de corespondenta directa dintre specii si factorii abiotici (temperatura, umiditate, regim hidric, pH, concentratia O<sub>2</sub>, concentratia altor gaze solvite, structura solului etc.).

Impactul schimbarilor climatice asupra biodiversitatii unui teritoriu implica analiza impactului asupra tuturor ecosistemelor existente pe teritoriul respectiv si a relatiilor dintre acestea, iar acest impact se suprapune peste presiunile exercitate deja in ceea ce priveste distrugerea habitatelor si poluarea factorilor de mediu.

Perturbarea factorilor de mediu intr-o maniera drastica are efect direct asupra evolutiei fiintelor vii, initial asupra capacitatii acestora de adaptare si ulterior asupra capacitatii de supravietuire, putand constitui, in cazuri extreme, factori de eliminare a anumitor specii din retelele trofice cu consecinte drastice asupra evolutiei biodiversitatii la nivel local si cu impact la nivel general. Activitati cum ar fi defrisarea si supraexploatarea pasunatului pot conduce la exacerbarea efectelor schimbarilor climatice, putand atrage chiar disparitia anumitor specii reprezentate de o singura populatie sau de foarte putine populatii si care ocupa nise ecologice deosebit de restranse pe de o parte, dar si deosebit de vulnerabile la aceste efecte.

In conditiile aparitiei efectelor schimbarilor climatice, toate speciile vor fi drastic testate in ceea ce priveste abilitatile acestora de adaptare, iar gasirea resurselor genetice la nivel populational constituie baza pentru generarea de noi specii.

Padurile joaca un rol important in regularizarea debitelor cursurilor de apa, in asigurarea calitatii apei si in protejarea unor surse de apa importante pentru comunitatile locale fara alte surse alternative de asigurare a apei. Pentru diminuarea fenomenelor negative datorate taierilor ilegale sunt necesare masuri ferme de stopare a defrisarilor de orice fel si de crestere a suprafetei acoperite cu vegetatie forestiera, mai ales ca furtunile puternice au determinat in ultimii 17 ani, la nivelul fondului forestier national, doboraturi de peste 15 milioane m<sup>3</sup>.

Padurea are un aport important la reducerea continutului de dioxid de carbon. Gospodarirea padurii in vederea conservarii stocurilor de carbon existente in masa lemnoasa vie, prin controlul defrisarilor, protejarea padurilor in rezerve, schimbari in regimul de recoltare, prevenirea incendiilor si controlul folosirii pesticidelor sunt categorii de baza in activitatile de management ca mijloace potentiate de reducere a CO<sub>2</sub> in sectorul forestier.

Modelele utilizate pentru elaborarea scenariilor privind schimbarea climei in Romania indica o crestere a temperaturii aerului cu 2,4<sup>0</sup>C, o crestere a precipitatiilor in lunile reci si o scadere a precipitatiilor in lunile calde. Modelele indica faptul ca padurile de molid si brad sunt mai putin afectate.

Cresterea intensitatii vantului si conditiile ce favorizeaza aparitia vijeliilor poate avea ca rezultat doboraturi de arbori mai ales in zonele limitrofe.

Padurile de molid vor fi afectate de schimbarile climatice prin reducerea cantitatii de biomasa totala acumulata, mai ales in stadiile tinere si mature, la varste de sub 60 de ani si datorita cresterii incidentei atacurilor de insecte, fie cunoscute ca daunatori forestieri, fie specii de insecte existente care incep sa afecteze padurea (existau in fauna, dar nu vatau), fie noi specii venite din zonele mai calde, in urma efectelor schimbarilor climatice.

In ceea ce priveste sanatatea umana, avand in vedere ca schimbarile climatice, manifestate prin valuri de caldura, zile friguroase, fenomene meteorologice extreme etc. au efecte negative asupra sanatatii, posibilitatea petrecerii timpului liber si a concediului intr-o zona cu poluare 0 si intr-un cadru natural de exceptie poate oferi alternativa care sa conduca la refacerea tonusului si eliminarea stresului provocat de fenomenul de incalzire globala.

In domeniul turismului, factorii climatici reprezinta elementul-cheie de atractie pentru turistii sositii in destinatiile montane, iar grosimea si durata stratului de zapada reprezinta punctul forte al unei statiuni montane destinate sporturilor de iarna.

In zona montana, cele mai afectate de efectele schimbarilor climatice sunt statiunile pentru sporturi de iarna. Cresterea temperaturilor va determina reducerea sezonului turistic, iar oportunitatile pentru efectuarea de activitati sportive si recreative se vor diminua. Ca urmare, se va crea o mai mare presiune asupra zonelor aflate la altitudini mai ridicate. Simultan sezonul de vara va inregistra o cerere mai mare, cu efecte negative asupra mediului si cu depasirea capacitatii turistice de suport a anumitor zone.

In Romania, destinatiile cele mai cunoscute pentru sporturi de iarna sunt cele de pe Valea Prahovei unde reducerea precipitatiilor sub forma de zapada s-a resimtit deja in ultimii ani, iar operatorii de turism au inregistrat scaderi ale numarului de turisti. S-a observat ca statiunile montane care nu au alternative de petrecere a timpului in sezonul rece au resimtit mai puternic efectele schimbarilor climatice.

Masurile adoptate de elaboratorii Amenajamentului Silvic si ai raportului de mediu pentru reducerea impactului generat de activitatea analizata in contextul fenomenului de incalzire globala sunt:

- Mentinerea integritatii fondului forestier;
- Promovarea tipurilor natural fundamentale de padure prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturala, asigurandu-se astfel viitoare arborete adaptate conditiilor climatice specifice zonei;
- Asigurarea conservarii genofondului necesar realizarii de arborete stabile si valoroase capabile sa si exercite functiile de protectie a mediului;
- Favorizarea formarii de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin aplicarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor.

Avand in vedere masurile si recomandarile de mai sus, consideram ca evolutiv, calitatea aerului atmosferic in zona nu va fi afectata.

## **2.1.10. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul si starea padurilor, peisajul**

### **A. Biodiversitatea**

Conservarea biodiversitatii reprezinta în perioada actuala una din problemele importante la nivel national si european, impunându-se cu stringenta necesitatea reevaluării situatiei diversitatii ecologice atât la nivel de specie cât si la nivel de asociatii de organisme.

Diversitatea sistemelor vii este esentiala în mentinerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacitatii de suport a ecosistemelor naturale si artificiale. Pierderea sau disparitia unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind interconditionarile complexe cu biocenoza din care face parte. Vor fi astfel afectate toate speciile de care depinde sau pe care le sustine în plan trofic. Se apreciaza ca disparitia unei specii de plante va afecta pâna la 20-30 de specii de insecte, pasari, mamifere, care depind direct sau indirect de aceasta. Pentru conservarea speciilor de plante si animale a fost necesara desemnarea de arii de protectie SCI si arii speciale de protectie avifaunistica SPA ca parte integranta a Rețelei Ecologice Natura 2000.

### **B. Vegetatia si flora**

Caracteristica dominanta si specifica a covorului vegetal al zonei de interes este zonarea altitudinala (etajarea) asociatiilor vegetale începând cu asociatii vegetale specifice de lunca în lungul vailor cu lunci conturate, apoi asociatii în succesiune altitudinala de asociatii vegetale ale etajului boreal, asociatii vegetale ale etajului subalpin si asociatii vegetale de gol alpin.

În afara de etajarea fireasca a asociatiilor vegetale apar si intruziuni de vegetatie, asociatii azonale, intrazonale si extrazonale, cum sunt asociatiile saxicole, asociatiile vegetale de pajisti secundare, precum si inversiunile de vegetatie.

Covorul vegetal este consecinta interactiunii tuturor factorilor naturali locali si generali: topoclimate si microclimate locale, expozitia pantelor, conditii pedologice, regimul vanturilor, insolatiilor si precipitatiilor, substratul geologic, conditiile hidrologice locale, interventia antropica.

#### ***Descrierea fitocenozelor:***

##### ***1) Etajul subalpin:***

Etajul subalpin cuprinde vegetația culmilor alpine între limita inferioara a etajului alpin si limita superioara a pădurii încheiate de molid.

Limita superioara a pădurii de molid coincide cu arealele unde exemplarele de molid au o înălțime de minim 8 m, iar consistenta pădurii este de minim 0,6.

Nu este considerata limita superioara naturala a etajului boreal limita de astăzi a pădurii de conifere care a fost coborâta antropic.

Principalele elemente caracteristice etajului subalpin sunt tufișurile de jneapăn (*Pinus montana*), ienupărul pitic (*Junipeus sibirica*), aninul de munte (*Arnus viridis*) si smirdarul (*Rhododendron kotchi*). La aceștia se mai adăuga unii subarbuști: afinul si merișorul.

Elementele componente ale pajiștilor sunt în special gramineele: parusca (*Festuca suspina*), iarba vântului (*Agrostius rupestris*), firuta (*Poa media*), etc.

O vegetație aparte este si cea a pajiștilor xerofile, termofile, situate pe coastele abrupte, dar înșorite, în special pe "polițe" sau "brâne".

Principala comunitate caracteristica pentru aceste pajiști, cea de *Sesleria rigida* var. *hoynaldiana* - *Carex sempervivens*, este foarte bogata si conține multe endemism.

## 2) *Etajul boreal (al molidişurilor):*

Etajul boreal cuprinde fâşia altitudinală situată imediat sub etajul subalpin și se caracterizează prin păduri de conifere boreale (molid).

Elementul dominant al etajului îl constituie molidul (*Picea excelsa*). Destul de rar se întâlnește scorușul (*Sorbus aucuparia*), paltinul (*Acer pseudoplatanus*), alinul alb (*Alnus incana*). Arbuștii din sunt reprezentați prin soc (*Sambucus racemosa*), coacăzul de munte (*Ribes alpinum*), iar dintre subarbuști, afinul și merisorul (*Vaccinium* spp.).

Parterul pădurilor este adesea acoperit de mușchi și ferigi, alături de care apar specii de *Dentaria*, *Campanula*, *Solanella*, *Genista*, *Luzula*, *Festuca*, *Oxalis acetosella*, *Vaccinium myrtillus* și *Vaccinium vitis idae*, etc

În stratul muscinal, mușchii sunt foarte bine reprezentați prin speciile: *Sphagnum*, *Politrichum*.

Un rol important în cadrul biocenozelor pădurilor de molid este jucat de licheni, din grupul cărora amintim genurile *Usnea*, *Cladonia*, *Physcia* și *Alectoria*, precum și de ciuperci, care asigură descompunerea materiei organice și remineralizarea ei, dintre macromicete amintim: riscovul (*Lactarius deliciosus*), buretele teșos (*Hydnum repandum*), buretele oilor (*Calaporus ovinus*), muscarita (*Amanita muscaria*), etc, iar dintre micromicete amintim familiile *Moniliaceae*, *Turbeculariaceae*, *Mucoraceae* și *Dematiaceae*.

## 3) *Etajul nemoral:*

Etajul nemoral, caracterizat mai ales prin păduri de foioase mezofile de tip central-european, cuprinde toate teritoriile colinare și muntoase situate la altitudini mai mici decât limita inferioară a etajului boreal. Această limită superioară se situează pe linia ce desparte molidişurile pure în masive neîntrerupte, de pădurile amestecate de rășinoase și fag sau păduri pure de fag (R. Călinescu, 1969).

### *Subetajul gorunetelor*

Vegetația caracteristică zonei subcarpatice este deosebit de variată, fiind puternic influențată de condițiile impuse de potențialul ecologic și de artificializare.

În județul Vrancea limita superioară a acestei formațiuni vegetale se situează la aproximativ 600 m, iar cea inferioară este situată undeva în jurul altitudinii de 200 m, dar condițiile topoclimatice produc deseori modificări în repartitia altitudinală, păduri de gorun sau stejar brumăriu fiind întâlnite și la altitudini de peste 800 m, în zona de contact dintre munte și depresiune.

### *Subetajul pădurilor de fag*

Limita superioară a făgetelor pure se ridică până la 1200-1300 m, în funcție și de expunerea versanților. În aceste areale, făgetele ocupă toate formele de relief cu excepția firului văilor.

În subetaj, pot cobori molidişurile sau pădurile de amestec, aceste situații întâlnindu-se în zonele cu frecvente incursiuni termice.

Vegetația lemnoasă este formată din fag (*Fagus sylvatica*), ca specie dominantă, precum și din alte specii de foioase (*Quercus petraea*), carpenul (*Carpinus betulus*), paltinul de munte (*Acer plantanoides*), jugastrii (*Acer campestre*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), ulmul (*Ulmus montana*), mesteacăn (*Betula pendula*) etc. în stratul arbustiv întâlnim: lemnul râios (*Eryomphium europaeum*), alunul (*Corylus avellana*), cornul (*Cornus mas*), sângerul (*Cornus sanguinea*), murul (*Rubus hirtus*). Stratul ierbos este alcătuit din câteva specii destul de diferite ecologic. Prima grupă de plante este alcătuită din plante vernale: viorea (Scilla bifolia), brebenei (*Corydalis cava*), ceapa ciorii, ghiocelul (*Galantus nivalis*).

### *Subetajul pădurilor de amestec*

Acest subetaj este o grupare vegetală prin care se face trecerea de la pădurile de foioase la pădurile de conifere. Limita inferioară a acestui subetaj este situată la o altitudine de aproximativ 1200 m, iar limita superioară este întâlnită la o altitudine de aproximativ 1400-1500 m.

Dintre arbori, cele trei specii principale: fagul (*Fagus silvatica*), bradul (*Abies alba*), molidul (*Picea excelsa*), intra în alcătuirea tuturor pădurilor. Alături de ele, în rare exemplare se pot găsi paltinul și ulmul de munte, scorușul, frasinul și chiar carpenul (*Carpinus betulus*).

Din categoria arborilor care sunt întâlniți frecvent în subetajul pădurilor de amestec, face parte și arinul alb (*Alnus incana*), arbore ce este frecvent întâlnit în lungul cursurilor de apă și pe alunecări recente de teren. Ocupă suprafețe mici, în condiții staționare diferite: prundișuri, soluri brune de lunca pe aluviuni recente etc.

În amestecuri se mai găsesc diseminat molidul și bradul, iar către marginile arboretului, pin și mesteacăn. Aceste formațiuni vegetale în care arinul alb este dominant, pătrund în fâșii înguste și în etajul pădurilor de conifere. Stratul muscinal și ierbaceu este bine dezvoltat, dar poate lipsi în pădurile foarte umbroase.

Speciile predominante în această comunitate floristică sunt măcrișul iepuresc (*Oxalis acetosella*), vinarita, leurda, colțisorul, trepadatoarea, laptele câinelui, afinul, horști (*Luzula nemorosa*), murul (*Rubus hirtus*), paiusul de pădure (*Festuca silvatica*), etc.

Este interesant de menționat modul de amestec al acestor specii în cadrul suprafețelor forestiere, speciile de amestec fiind uneori diseminate în arboretele gazda, altele formând palcuri compacte-diseminate, altele realizându-se o trecere gradată de la un tip de arboret de amestec la altul prin întrepătrunderea speciilor de amestec, ceea ce determină în special în lunile septembrie-octombrie un peisaj coloristic deosebit.

Disponerea spațială a covorului vegetal este în principal guvernată de legea etajării altitudinale, dar factori locali diferențiază uneori disponerea etajelor și lățimea zonelor de trecere de la un etaj la altul, aparând astfel întrepătrunderi între limitele tipurilor de asociații, asociații azonale sau intrazonale, precum și inversiuni de vegetație sau absența unor anumite etaje specifice. Acest lucru generează un mozaic de biotopuri, care contribuie la diversificarea structurilor spațiale, în special cele orizontale.

### **C. Fondul faunistic natural**

Fauna zonei este foarte diversă, sub acest aspect valoarea științifică a acesteia și a rezervațiilor fiind cu totul deosebită. Cercetarea faunistică a zonei a evidențiat că, la fel ca și în cazul florei, aici are loc o întrepătrundere a speciilor cu cerințe ecologice foarte diverse. Sub aspectul distribuției spațiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanță deosebită având și fauna zonelor de stancarie sau cea din poieni, pasuni și fanete, dar cea mai dens populată zonă este zona forestieră, un rol foarte important în repartitia faunei având etajarea climatelor și distribuția radiației solare.

### **D. Biosecuritate**

Potrivit cu legislația în vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de către ocoale silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;

- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;
- j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

### ***Protectia fondului forestier***

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: *protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia impotriva bolilor si a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.*

#### *Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada*

Consta intr-un ansamblu de masuri ce sustin intarirea rezistentei individuale a arborilor. Din acest ansamblu de masuri se amintesc urmatoarele:

- pentru a crea conditii inca din tinerete ca arborii sa dobandeasca un plus de rezistenta la vant, sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu cel mult 3000-4000 puieti la hectar, cu mentiunea ca puietii sa fie de provenienta strict locala;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerarilor naturale pure;
- adoptarea sistemului de ingrijire a arboretelor la necesitatile intaririi rezistentei lor la actiunea daunatoare a vantului si a zapezii. In acest scop sunt indicate interventii combinate puternice in tinerete si la varste mijlocii, reducand consistenta pana la 0,75 si interventii mai slabe pe masura ce arboretul inainteaza in varsta;
- asigurarea unei stari fitosanitare optime;
- limitarea volumului exploatarilor la capacitatea normala de productie a arboretelor.

#### *Protectia impotriva bolilor si altor daunatori*

În scopul limitarii fenomenului de uscare, pentru aceste arborete se vor avea in vedere:

- introducerea subarboretului si formarea de subetaj;
- se va interzice cu desavarsire pasunatul;
- se va urmari cu strictete frecventa si intensitatea atacurilor insectelor defoliatoare si se vor lua masuri pentru limitarea lor;
- efectuarea lucrarilor de ingrijire de buna calitate si in perioadele optime;
- folosirea puietilor de provenienta locala;
- conservarea genofondului forestier;

Se recomanda cercetarea cauzelor care produc fenomenul de uscare, pentru combaterea instalarii acestui fenomen.

### *Protectia impotriva incendiilor*

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie intrega de masuri dintre care:

- interzicerea cu desavarsire a focului in padure si in apropierea acesteia, sub orice forma si mai ales in perioada de seceta accentuata;
- curatirea cailor de acces si eliberarea de materiale lemnoase a cararilor si drumurilor utile desfasurarii activitatii in padure si pe caile de acces;
- amenajarea locurilor de fumat in apropierea padurii;
- paza fondului forestier in perioada de seceta, cand litiera se poate aprinde foarte usor.

### **E. Rolul si starea padurilor**

Influenta benefica a padurii asupra mediului inconjurator este concretizata prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor si reglarea debitelor de suprafata si de adancime, realizarea unui regim hidrologic corespunzator
- protectia solului impotriva eroziunii de suprafata si de adancime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contributia la infrumusetarea peisajului prin vegetatia multicolora a frunzisului a gruparilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltarii faunei;
- ofera material lemnos si alte produse omului
- pe langa productia de lemn, fondul forestier este in masura sa furnizeze o gama larga de materii prime de origine vegetala, animala sau minerala, care prin prelucrarea superioara, constituie bunuri necesare si utile pentru consum.

### *Productia salmonicola*

În vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele măsuri:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, pinteni, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puiți de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatarea forestiere necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

În dezvoltarea salmonidelor, un mare neajuns îl constituie construcția barajelor pentru corectarea torenților, acestea împiedicând urcarea în amonte a păstrăvilor în sezonul de înmulțire, impunându-se a se construi trepte, jgheaburi de urcare și traversare a coronamentului barajelor.

Cel mai mare neajus pentru creșterea și menținerea populației de salmmonide la nivel optim, îl constituie braconajul. Prin această activitate ilegală se crează mari prejudicii acestor fonduri piscicole. Unele metode folosite sunt profund nocive, afectând pe termen lung mediul de viață al salmonidelor.

Pentru combaterea cu cea mai mare fermitate a braconajului este necesară întărirea continuă a pazei și a vigilenței organelor de teren, mai ales noaptea când aceste acte infracționale au cea mai mare frecvență.

### *Productia de fructe de pădure*

Condițiile geografice și pedo-climatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee, producătoare de fructe de pădure: afine, zmeură, păducel și mure etc.

Cantitățile ce pot fi recoltate sunt diferite de la an la an, în funcție de condițiile climatice existente. Deși beneficiile ce se pot obține din valorificarea acestei resurse nu sunt de neglijat, nu trebuie exagerat cu această preocupare.

Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure.

Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile respective pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor forestiere.

### *Productia de ciuperci comestibile*

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

Principalele specii ce se pot recolta sunt: ghebe, hribi, gălbiori, vinețele, iuțari.

## **F. Peisajul**

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de câmp și de luncă: relieful fiind caracterizat prin câmpii înalte plane, dune și interdune, diversitate de plante și animale, clima blândă pe tot parcursul anului.

Principalele amenințări sunt:

- afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozitari necontrolate de deseuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol
- pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.



### 2.1.11. Arii protejate

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 2000RORMS0013 Blahnița (25,3% din suprafața planului).

#### 2.1.11.1. Situl De Importanță Comunitară ROSCI0306 Jiana

##### 2.1.11.1.1. Suprafața sitului

Situl De Importanță Comunitară - **ROSCI0306 JIANA** are suprafață de 13256,30 ha.

##### 2.1.11.1.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

##### 2.1.11.1.3. 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 28: Tipurile de habitate prezente în 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; 8 → 8% 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 nesemnificativă.

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

Acest criteriu se 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.

2.1.11.1.4. 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 29: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0306 Jiana, enumerate in 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 Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					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:**

In tabel, semnificatia abrevierilor din coloana Rezidenta este urmatoarea:

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

In tabel, semnificatia abrevierilor din coloane *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este urmatoarea:

**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.

**2.1.11.1.5. Alte specii importante de flora și fauna 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.

## 2.1.11.2. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0011 BLAHNIȚA

### 2.1.11.2.1. Suprafața ariei protejate

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

### 2.1.11.2.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

### 2.1.11.2.3. Speciile de pasari din Aria de protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0011 Blahnița

Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistica - ROSPA0011 Blahnița sunt prezentate în tabelul 30, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

**Tabel 30: Direcția Speciile de pasari din Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - ROSPA0011 Blahnița**

Specie			Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumirea științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					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 stof)		R				R		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lacar de stof)		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			

Specie			Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumirea științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A256	Anthus trivialis(Fâsa de padure)		C				C		D			
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 încaltat)		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		C				R		D			
B	A081	Circus aeruginosus		R	10	25	p	C	G	C	B	C	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)		C				R		D			
B	A207	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)		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	SNP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
					Min.	Max.				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(Gaiușa 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 zavoi)		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			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		R	2	10	p		G	C	B	C	B

Specie			Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumirea științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)		C				R		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mica)		C				R		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice)		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)		R				R		D			
B	A120	Porzana parva		R	10	20	p			C	B	C	B
B	A266	Prunella modularis(Brumarita de)		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:**

In tabel, semnificatia abrevierilor din coloane este urmatoarea:

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

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

### 2.1.11.3. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0046 GRUIA – GÂRLA MARE

#### 2.1.11.3.1. Suprafața ariei protejate

Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare are suprafața de 2963,90 ha.

#### 2.1.11.3.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

#### 2.1.11.3.3. 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 31, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

**Tabel 31: Speciile de pasari din Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - - ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare**

Specie			Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID AIBIC			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	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)		W	50	300	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc)		R	2	5	p	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc)		W	10	30	i	C		D			

Specie			Populatie							Sit			
Grup	Cod	Denumire știintifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
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
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		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 încalțat)		W				R		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)		C				R		D			
B	A136	Charadrius dubius(Prundara\$ gulerat		C				C		D			
B	A196	Chlidonias hybridus		C	200	250	p	P		B	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighita cu		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,		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	Erithacus rubecula(Macaleandru)		C				C		D			
B	A511	Falco cherrug		R	1	2	i	P		B	A	C	B
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteza de		C				R		D			
B	A125	Fulica atra(Li\$ita)		R				C		D			
B	A125	Fulica atra(Li\$ita)		C				C		D			
B	A125	Fulica atra(Li\$ita)		W	250		i	C		D			
B	A153	Gallinago gallinago(Becatina comuna)		C				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Gainu\$ă de balta)		C				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Gainu\$ă 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

Specie			Populatie							Sit			
Grup	Cod	Denumire știintifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A459	Larus cachinnans(Pescaru\$ pontic)		C				R		D			
B	A182	Larus canus(Pescaru\$ sur)		C				R		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)		C	50	50	i	C		D			
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelu\$el de		C				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelu\$el de		R				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelu\$el de		C				R		D			
B	A070	Mergus merganser(Ferestra\$ mare)		C				R		D			
B	A069	Mergus serrator(Ferestra\$ 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(Boicu\$)		R				R		D			
B	A336	Remiz pendulinus(Boicu\$)		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 ro\$ii)		C				R		D			

Specie			Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID AIBIC			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A142	Vanellus vanellus(Nagat)		C				C		D			

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

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic 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 32: 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.**

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
<b>ROSCI0306 Jiana</b>	interes comunitar	Toată suprafața U.P-ului	1215,9	100
<b>ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare</b>	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
<b>ROSPA0011 Blahnița</b>	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
<b>RORMS0013 Blahnița</b>	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).**

#### 2.1.11.4.1. Tipuri de habitate

##### 2.1.11.4.1.1. 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 33: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Sit N2000	Tipuri naturale fundamentale de pădure			Habitatate naturale Romania			Habitatate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf. ha	Cod	Corespond, Habitatate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
Situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana	7121	Ceret normal de câmpie -s	104,56	R4149	Păduri danubian-balkanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	104,56	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	
	7123	Ceret de câmpie -m	164,03	R4150	Păduri balcanice mixte de cer (Quercus cerris) cu Lithospermum purpureo	164,03		
	7213	Gârnițet de câmpie de prod. mijl. -m	28,99	R4154	Păduri danubian-balkanice de cer (Quercus cerris) și gârniță (Q. frainetto) cu Crocus flavus	28,99		
	7321	Cereto-gârnițet de câmpie -s	52,36	R4153	Păduri danubian-balkanice 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 -balkanice 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	24,85		

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
					argintiu (Tilia tomentosa) cu Lychnis coronaria			
	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	-	Fără corespondență		Fără corespondență	
	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	<b>92A0</b> Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	79,45
	9312	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. mijl. -m	76,89					
	<b>Total</b>	-	<b>1186,22</b>	-	-	<b>1186,22</b>	-	<b>1186,22</b>

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

**Tabel 34: 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
<b>ROSCI0306 Jiana</b>					
91M0	484,61	13256,30	606,0	4,57	3,66
92A0	79,45		177,0	1,34	0,6
Fără corespondență	622,16		-	-	-
Alte terenuri fără vegetație forestieră	29,68		-	-	-
<b>Total ROSCI0306 Jiana</b>	<b>1215,9</b>	<b>13256,30</b>	<b>783,0</b>	<b>5,91</b>	<b>4,26</b>
<b>Alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar</b>					
Alte păduri din afara siturilor	0	0	0	0	0
Alte terenuri fara vegetație forestieră	0	0	0	0	0
<b>Total alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total Amenajament Silvic</b>	<b>1215,9</b>				

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.

2.1.11.4.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului Silvic

2.1.11.4.1.2.1. 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 35: 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-	-	Fără	-



UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
											echiena		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	-
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	9SCIPLN	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	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
13 A	3,02	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	6	Curățiri	7SC3DM	10SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
13 B	2,91	Q	1-2G,5Q	8222	0,7	46	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
13 C	2,48	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
13N	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A	1,37	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	8	Curățiri	5SC4SC1DM	10SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
14 B	0,27	Z	1-2G,5Q	8222	0,9	34	T. igienă (T. rase dec. II)	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
14 C	3,54	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	4	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
14 D	2,14	M	1-2G,5Q	8222	0,8	34	T. igienă	6PIN4SC	6PIN4SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
14 E	3,36	Q	1-2G,5Q	8222	0,5	26	T. crâng	7SC2PLN1PLA	9SC1DT	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
14 F	0,63	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
14 G	6,71	Q	1-2G,5Q	8222	0,7	24	T. crâng	10SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiene	-	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-echiene	-	Fără corespondență	-
15 B	7,26	Q	1-2G,5Q	8222	1	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
15 C	2,61	Z	1-2G,5Q	8222	0,7	34	T. igienă (T. rase dec. II)	10PLZ	6PLA2PLN2SA	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
15 D	0,64	M	1-2G,5Q	8222	0,7	34	T. igienă	7PIN2ARA1SC	8PIN1SC1ARA	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
15 E	0,99	Q	1-2G,5Q	8222	1	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
15 F	5,61	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
15 G	7,92	Q	1-2G,5Q	8222	0,7	6	Curățiri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
15 H	2,66	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	14	Rărituri	10SC	10SC	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
31	16,89	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	24	T. crâng	30SC	9SC1DT	Natural	echiene	-	Fără corespondență	-
32 A	17,35	Q	1-2G,5Q	8222	0,9	24	T. crâng	30SC	9SC1DT	Natural	echiene	-	Fără corespondență	-
32 B	4,58	Q	1-2G,5Q	8222	0,8	24	T. crâng	6SC4SC	9SC1DT	Natural	relativ-echiene	-	Fără corespondență	-
64	10,06	M	1-3A,5Q	7123	0,7	70	T. igienă	10CE	10CE	Natural	relativ-echiene	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
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
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

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
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
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

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
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
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	7CE2GI1TE	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

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
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
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

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
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
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

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
131 B	3,79	M	1-3F,5Q,5R	9312	0,7	42	T. conservare	6PLA2PLZ1PLN1DT	5PLA2PLN1SC1GL1SA	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
204	7,27	M	1-3A,3F,5Q	7123	0,6	85	T. conservare	6CE1PLA3DT	6CE3DT1PLA	Natural	relativ-plurien	R4150	91M0	Nefavorabilă -inadecvată
205	2,56	M	1-3F,5Q,5R	9311	0,5	22	T. conservare	5PLA3PLZ2DT	5PLA2PLN2SA1DT	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
206	3,91	M	1-3F,5Q,5R	9312	0,5	38	T. conservare	7PLZ2PLA1DR	4PLA2PLN2SA2DT	Natural	relativ-echiena	R4405	92A0	Favorabilă
208 A	4,49	Z	1-5Q,5R,1D	9312	0,5	4	Completări	8MJ1SA1PLA	5MJ2SA3PLA	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	4SC3DT3PLA	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	4PLA3SC2PLN1DT	3SC2PLN4PLA1DT	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	5SC3PLA1PLN1DT	5SC3PLA1PLN1DT	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



UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
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 parcurse cu tăieri de regenerare)	-	6PLA2PLN2SA		-	R4405	92A0	Favorabilă
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

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
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	-
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-	-	Fără	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
											echiena		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	-
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	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
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	-
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	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
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	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UA	Supraf.	SUP	GRF	TP	CONS	Varsta	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compozitia tel	Caracterul	Struct	Cod	N2000	Valoarea conservativa
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1215,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 2.1.11.4.1.3 Specii de interes comunitar prezente pe suprafața 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 36: Specii existente în aria studiată, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

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

#### 2.1.11.4.1.3.1. 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 37: Specii de mamifere existente în aria studiată**

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
<b>Specii de mamifere</b>		
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 38: Zone utilizate Spermophilus citellus(Popândau) în U.P. XXIV Mehedinți**

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
<b>Unitatii amenajistice utilizate de Spermophilus citellus(Popândau)</b>				
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

*2.1.11.4.1.3.2. 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 39: Zone identificate cu amfibieni și reptile în aria studiată**

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Bombina variegata</b>				
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
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Emys orbicularis</b>				
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
<b>Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Testudo hermanni</b>				
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 vernale 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 ploii torențiale.

2.1.11.4.1.3.3. Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

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

**Tabel 40:** 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

2.1.11.4.1.4. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0011 Blahnița de pe suprafața Amenajamentului Silvic

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 41:** 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	Compozitia 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

UA	SUPR	SUP	GRF	TS	TP	CONS	VRST.	LUCR	COMP	Compozitia tel
285 C	1.85	Q	1-2G,5Q,5R	9110	8222	0.9	18	T. igienă (T. crâng dec. II)	10SC	9SC1DT
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

UA	SUPR	SUP	GRF	TS	TP	CONS	VRST.	LUCR	COMP	Compozitia tel
297 F	0.29	Q	1-2G,5Q,5R	9712	8222	0.7	30	T. crâng	6SC4PLA	9SC1DT
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
<b>Total</b>	<b>307,03</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabel 42: 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 mlăstina)	-	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 fluierătoare)	-	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 pădure)	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 (Găinușa 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

2.1.11.4.1.5. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare de pe suprafața Amenajamentului Silvic

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 43: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de 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	6PLA2PLZ1PLN 1DT	5PLA2PLN1SC 1GL 1SA
205	2.56	M	1-3K,5Q,5R	9613	9311	0.5	22	T. conservare	5PLA3PLZ2DT	5PLA2PLN2SA 1DT
206	3.91	M	1-3K,5Q,5R	9713	9312	0.5	38	T. conservare	7PLZ2PLA1DR	4PLA2PLN2SA 2DT
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 2DT 1DM
374R	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374N	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377M	2.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabel 44: 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 mlastina)	-	A
Acrocephalus schoenobaenus Lacar mic	-	A
Acrocephalus scirpaceus (Lacar de stof)	-	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 cărâitoare)	-	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 stof)	-	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

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

### 2.1.11.5.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

#### 2.1.11.5.1.1. 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 5: 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 terasa, 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. *silvestris*, *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 mică de 2% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentelor Silvice acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 79,45 ha.

### 2.1.12.5.1.2. 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 prezența artarului tătăresc (*Acer tataricum*), specie continentală, lipsind însă specii tipice submediteraneene, cum sunt carpinița (*Carpinus orientalis*) și ghimpele (*Ruscus aculeatus*).



Correspondența 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 odoros*
- 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 heterophila*;
- 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*;

**Figură 6: Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0**

#### **Factori ecologici:**

**Altitudini:** 250-500 (800) m.

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

**Relief:** Versanți mediu-puternic înclinați, cu expoziții 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 odoros*, *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.

2.1.11.5.2.1. *Lutra lutra (Vidră)*

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

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



**Figură 7: *Lutra lutra*\*\***

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.

#### 2.1.11.5.2.2. *Spermophilus citellus* (Popândau)

**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 musuroi în jurul ei.



**Figură 8:** *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 (pasuni 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 urcă 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, paraziți, 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).



2.1.11.5.3.1. *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. Ochii 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 nupțiale (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 9: *Bombina bombina* \*\*

**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 Yugoslavia 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.

### 2.1.11.5.3.2. *Emys orbicularis* (Broasca-țestoasă 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 crenata, insa la adult aceasta devine neteda. Carapacea este putin bombata, comparativ cu speciile terestre, iar plastronul plat la femela, si usor concav la mascul. Coadă 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 10: *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, insa 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 teritorialii, 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.

### 2.1.11.5.3.3. 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 11: 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.



#### 2.1.11.5.3.4. Testudo hermanni (Broască țestoasă de uscat)



**Figură 12: Testudo hermanni**  
\*\*

**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 excitate. Membrele lor solzoase sunt cenușii până la maronii, cu unele semne galbene, iar cozile lor poartă un pinten (un vârf cornos) la vârf. Masculii adulți au cozi deosebit de lungi și groase, și pinteni bine dezvoltati, distingându-i de femele.

**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.

2.1.11.5.4.1. *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 13: *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. Adultii zboară în perioada mai-iulie.

**Măsuri de management la nivel national:** 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.

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





Figură 14: *Morimus asper funereus* \*\*



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



2.1.11.6. Descrierea speciilor de păsări din ariile de protecție speciale avifaunistice ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare

2.1.11.6.1. SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0011 BLAHNIȚA

Tabel 45: 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 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 zona.</p>	<p><b>Amenințări</b> 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 topaie 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><b>Amenințări</b> Declinul speciei a fost pus pe seama pierderii habitatului și a descreșterii ariilor acoperite de stuf. Specia cuibărește în stufăriș, de aceea este important ca astfel de arii să fie conservate. Pierderea habitatului se datorează asanării baltelor și transformării acestor locații în terenuri agricole.</p> <p><b>Măsuri de management</b> 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 scorburoși, 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><b>AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE</b></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 caraita (ragusite), adesea cu un final de sunete inalte.</p>	<p><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></p> <p>Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor.</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b></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="233 282 448 338">Actitis hypoleucos*** Fluierar de munte</p> 	<p data-bbox="580 188 1023 719">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 data-bbox="1064 394 1449 517"><b>Amenințări</b> Unele populatii au cunoscut regrese din cauza interventiilor umane in zonele de cuibarire, un exemplu fiind pescarii.</p>
<p data-bbox="245 954 437 1010">Alauda arvensis*** Ciocârlie de câmp</p> 	<p data-bbox="580 734 1023 1482">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 piriute unul în jurul celuilalt și urmărindu-se unul pe altul cântând în același timp pe diferite triluri, coborând apoi spre sol cu pauze de plutire în aer. Cuibul este construit direct pe sol într-o adâncitură căptușită cu frunze și paie, parte interioară având și material mai fin, cum sunt părul și pânzele de păianjen. Ambii parteneri au grijă de pui, hrănindu-I 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="1064 1037 1453 1189"><b>Amenințări</b> 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>Masculul 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><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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 în jumătatea 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><b>Amenințări</b></p> <p><b>Măsuri de conservare necesare</b></p> <p>Aceasta specie este amenintata de poluare si activitati recreationale desfasurate în zonele acvatice. Masurile de conservare recomandate vizeaza reducerea poluarii apelor si a deranjului provocat de factorul uman în 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><b>Amenințări</b></p> <p>Specia are puține amenințări și de intensitate redusă, printre acestea numărându-se incendiile forestiere și schimbarea utilizării terenurilor.</p> <p><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></p> <p>Modificarea, fragmentarea și pierderea habitatului.</p> <p>Managementul defectuos al pădurii.</p> <p>Poluarea.</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b></p> <p>Menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatate.</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><b>Amenințări</b></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/Masuri 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><b>Amenințări</b></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><b>Amenințări</b></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. 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><b>Amenințări</b></p> <p>Mare parte a zonelor umede folosite de pasări ca habitat se află sub amenințările poluării, drenajului și dezvoltării.</p> <p><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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 silvicultura 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 scorbură, 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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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 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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Amenințari si conservare</b></p> <p>Singura amenințare serioasă este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană.</p> <p><b>Măsuri de management</b></p> <p>Specia beneficiaza 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><b>Amenințari</b></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><b>Măsuri de management</b></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 găsit într-o varietate mare de habitate, chiar și în zonele urbane. Are nevoie de vegetație joasă, deschisă, pentru a vana – așa cum sunt zonele din jurul fermelor, pajistile, parcurile sau lizierele. Pasare de pradă mică, de culoare castanie, poate fi identificată după zborul pe loc caracteristic, în care ține coada lungă deschisă ca pe un evantai. Masculii au capul și coada cenușii, în timp ce la femela – capul, coada și spatele sunt maronii cu dungi negre. Lungimea corpului este de 31-37 cm, anvergura de 68-70 cm, masa corporală medie de 190 g (masculii) și 220 g (femele). Se hrănesc în principal cu mamifere mici, dar apreciază și pasarile mici sau nevertebratele.</p>	<p><b>Amenințări</b> Specia a suferit de pe urma intensificării agriculturii, a pierderii habitatului și a declinului suferit de mamiferele mici, care sunt pradă lor preponderantă.</p> <p><b>Măsuri de management</b> Eforturile de conservare ar trebui să se concentreze pe îmbunătățirea condițiilor de viață ale animalelor sălbatice de pe terenurile agricole, în special cele care ar duce la redresarea numărului de mamifere mici.</p>
<p>Fringilla coelebs*** Cîntează de pădure</p> 	<p>Este o pasăre migratoare de talie mică (14 – 18 cm), din familia Fringillidae. Întreza prezintă un dimorfism sexual accentuat, masculul având culoare cărămizie. Gășa pieptului și părțile laterale ale capului, târîța 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 captușit 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><b>Amenințări</b> 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*** Cîntează de iarnă</p> 	<p>Se hrănește în frunziș, vara, iar pe timp de iarnă coboară pe sol pentru hrană. Formează stoluri de mii de pasări iarnă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. În ritualul nuptial, masculul cântă de pe o poziție înaltă, își arată aripile cu dungi albe, coada, iar uneori își ridică și creasta. Uneori face și zboruri joase. Femela construiește cuibul în forma de cupă cu mușchi, iarba, fire de păr, la înălțime, în conifere. Perechea este monogamă pentru un sezon de împerechere.</p>	<p><b>Amenințări</b> Specia este răspândită bine și stabilă ca populație în habitat. Nu există la această oră nicio amenințare pentru ea.</p>
<p>Fulica atra*** Lișița</p> 	<p>Traiește în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlaștini și balastiere. Deseori poate fi întâlnită, pe timp de iarnă, și în estuare.</p> <p>Mascul și femela au cap negru, corp negru cu nuanțe gri, cioc alb cu un mic scut facial alb. Ochii sunt roșii, picioarele de culoare verde-gălbui, iar laba piciorului este parțial palmată și de culoare gri. Lungimea corpului este de 36-39 cm, anvergura de 65-75 cm, masa corporală medie de 800 g. Masculul și femela seamănă foarte bine, deși femela este puțin mai mică. Se hrănește, preponderent, cu plante acvatice, dar nu refuză nevertebratele, ouă de pasare, amfibieni, pești sau mamifere mici. În sălbăcie, trăiesc, în medie, cinci ani.</p>	<p><b>Amenințări</b> Este o specie comună în toate habitatele, se adaptează foarte bine și la mediul urban. În unele zone în care apa este poluată, murdă de gunoaie sau plină de petrol, populațiile au cunoscut declinuri.</p>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri de management generale
<p>Gallinula chloropus*** Găinușa de baltă</p> 	<p>Poate fi intalnita intr-o varietate de zone cu ape linistite in care exista vegetatie abundenta. Prefera raurile, iazurile, lacurile, canalele si mlastinile adiacente padurilor sau care au vegetatie inalta in apropiere. Penajul este negru-mariniu, cu tartita alba si o linie alba de-a lungul corpului. Usor de recunoscut dupa ciocul rosu cu varf galben si scut facial rosu. Ochii sunt negri, iar picioarele si laba piciorului sunt de culoare galben-verzuie. Masculul si femela seamana foarte bine. Lungimea corpului este de 30-38 de centimetri, anvergura de 50-55 cm, iar masa corporala medie de 320 de grame. Se hraneste cu vegetatie acvatica, nevertebrate, pesti mici si oua de pasare. In libertate, longevitatea medie este de trei ani.</p>	<p><b>Amenințari</b> Este o specie comuna si se adapteaza foarte bine la schimbarile facute de om.</p> <p><b>Măsuri de management</b> In mai multe zone, specia a beneficiat de pe urma crearii de noi lacuri de acumulare, dar amenintarea pentru ea o constituie pradatorii.</p>
<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><b>Amenințari</b> 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><b>Măsuri de management</b> 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>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 ciocănitori este obligatorie (din moment ce nu își excavează singură scorbura).</p>	<p><b>Amenințari</b> Declinul pe termen lung al speciei a fost asociat cu schimbările climatice, în special cu creșterea cantității de precipitații în sezonul de cuibărit. Fiind dependentă de arbori maturi pentru cuibărit, 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 arbusti. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femela și captusit cu par, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 oua, 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, șopârle și uneori pasarele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul rosiatic, are obiceiul să înfinga prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.</p>	<p><b>Amenințări</b> Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației.</p> <p><b>Măsuri de management</b> Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezența de arbusti și maracinișuri 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 amendă de 55 de euro/exemplar).</p>
<p>Locustella luscinioides*** Grelușel de stuf</p> 	<p>Grelușelul de stuf cuibărește în stufarisuri 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 strigăt asemănător cu cel al pitigoiului mare: “cing-cing”.</p>	<p><b>Amenințări</b> Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor. Perturbarea antropogenă</p> <p><b>Măsuri de conservare necesare</b> Interzicerea arderii vegetației ripariene, inclusiv a întinderilor de stuf 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*** Fereștrăș 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><b>Amenințări</b> 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><b>Măsuri de management</b> 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 sub-sahariană. 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 așează 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><b>Amenințări</b> 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><b>Măsuri de management</b> 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 târțița 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><b>Amenințari</b> Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări.</p> <p><b>Masuri de management</b> 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><b>Amenințari</b> Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări.</p> <p><b>Masuri de management</b> 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><b>Amenințări</b> Modificarea, fragmentarea și pierderea habitatului. Poluarea. Perturbarea cauzată de alte activități antropogene.</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b> 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 mlaștini, 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 târțița 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, seminte, iar uneori și cu vertebrate mici. Longevitatea medie în sălbăticie este de cinci ani.</p>	<p><b>Amenințari</b> La nivel global, specia este în declin, ca rezultat direct al pierderii habitatului prin asanarea de mlaștini și intensificarea agriculturii. Studiile au arătat că și pradarea cuiburilor de către mamifere are un rol esențial în acest declin.</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b> 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><b>Amenințări și măsuri de conservare</b> 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 părăsire. 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><b>Amenințări și măsuri de conservare</b> 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 gri-maronie, 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 arbuști și semințe. Traiește, în medie, doi ani, dacă se află în libertate.</p>	<p><b>Amenințări</b> Specia suferă din pierderea locurilor de cuibărit, datorată dezvoltării urbane în centrele de oraș, acolo unde cuibărește.</p> <p><b>Măsurile de management</b> Din anumite țări au cuprins de habitate care să le convină pasărilor pe terase de casă 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><b>Amenințări și măsuri de conservare</b> 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><b>Amenințari</b></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><b>Măsuri De Conservare Necesare</b></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><b>Amenințari</b></p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor propice pentru cuibărit prin acțiuni ca: management defectuos al zonelor umede, desecarea, incendierea vegetației palustre, modificarea malurilor, deranjul în perioada de cuibărire etc.</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b></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><b>Amenințari</b></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><b>Măsurile de management</b></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 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><b>Amenințări</b></p> <p>Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor.</p> <p><b>Masurile de management</b></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><b>Amenințări</b></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 ierneză.</p> <p><b>Masurile de management</b></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. Ierneză 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.</p> <p>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.</p> <p>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 cloșitul. Cuibul este în forma de cupă și este construit într-o depresiune mică de pe sol, de obicei ascuns în iarbă deasă.</p>	<p><b>Amenințări</b></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><b>Masurile de management</b></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 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>

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 iarna 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><b>Amenințări</b> Declinul a fost pus pe seama pierderii habitatului, deoarece tot mai multe câmpuri sunt cultivate intensiv. Pastrarea habitatului cu vegetație razleată este o măsură ideală de conservare.</p> <p><b>Masurile de management</b> 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 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>
<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><b>Amenințări</b> Graurul este un daunator deosebit de periculos pentru culturile horticole, întrucât se hrănește cu fructele acestora (chiar și în perioada de coacere), putând produce pagube de până la 50% din producție. Graurii reprezintă o adevărată problemă pentru fermele de vită de vie, arbori și arbuști fructiferi.</p> <p><b>Masurile de management</b> 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><b>Amenințări</b></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><b>Masurile de management</b></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><b>Amenințări</b></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 (deseacări).</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri De Conservare Necesare</b></p> <p>Menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatate.</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><b>Amenințări</b> 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. Vânătoarea este de asemenea o amenințare asupra speciei.</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b> Menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatare.</p>
<p>Upupa epops *** Pupaza</p> 	<p>Este o specie adesea întâlnită în habitate deschise și semi-deschise, cu arbori izolați sau pâlcuri, pașiști 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><b>Amenințări</b> 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><b>Măsurile de management</b> Menținerea habitatelor propice, a arborilor scorburoși și pașiștilor</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><b>Amenințări</b> 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><b>Măsuri De Conservare Necesare</b> 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

#### 2.1.12.6.2. Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0011

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.



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

Tabel 46: 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 sud 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 surpriza. 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><b>Amenințări</b> 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 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 parteneri. Femela împletește un cuib din frunze în jurul tulpinilor de stuf, la aproximativ un metru deasupra apei.</p>	<p><b>Amenințări</b> 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 baltelor și transformării acestor locații în terenuri agricole. <b>Măsuri de management</b> Este dependentă de scorburii, deci de prezența arborilor maturi/ bătrâni care oferă posibilitate de cuibărire pentru specie. Minunița ocupă scorburile artificiale, astfel prin amplasarea unor scorburii 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 scorburii.</p>
<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-maroniu 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><b>AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE</b> 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>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<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 râurilor. Partea superioară a corpului puternic striată, cu pete mai întinse decât la Acrocephalus melanopogon (în penaj uzat, ele se estompează). Sprânceană distinctă și lungă, crem deschis (nu albă ca în figură). Picioare gri. Juv. poate avea piept slab dungat și o vagă dungă crem pe creștet, deși niciodată atât de evidentă ca la lacarul de pipirig. Strigat de alarmă răgușit: tcer.</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 aseamănă prin alternanța de 1-2 sunete ascuțite cu mai multe sunete căraite (răgușite), adesea cu un final de sunete înalte.</p>	<p><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></p> <p>Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor.</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b></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. Interzicerea arderii vegetației ripariene. Managementul adecvat al deșeurilor și al apelor uzate în jurul zonelor umede.</p>
<p>Actitis hypoleucos*** Fluierar de munte</p> 	<p>Cuibărește 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 distanța de 60-70 de metri una față de cealaltă.</p>	<p><b>Amenințări</b></p> <p>Unele populații au cunoscut regres din cauza intervențiilor umane în zonele de cuibarire, un exemplu fiind pescarii.</p>




Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<p>Anas clypeata** Rața lingurar</p> 	<p>Masculul 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 eleste, 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><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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 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><b>Amenințări</b> <b>Măsuri de conservare necesare</b></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>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. 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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri De Conservare Necesare</b></p> <p>Evitarea folosirii semințelor tratate în vecinătatea zonelor umede; încurajarea producției organice. și 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. 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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri De Conservare Necesare</b></p> <p>Managementul deșeurilor în zonele umede. Menținerea și conservarea stufărișurilor întinse cu apă permanentă ca habitat caracteristic. Interzicerea incendiilor stufului.</p>






Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Masuri 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. 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><b>Amenințări</b> Amenințările la adresa speciei sunt legate de distrugerea habitatelor umede, vanatoare (mortalitate directă și intoxicația cu plumb de alicie) și turismul nereglementat în zone umede.</p> <p><b>Măsuri de management</b> Măsurile de conservare necesare identificate fac referire la protecția zonelor umede rămase și care fac în continuare obiectul indiguirilor și desecărilor, dar și dezvoltarea unor seturi de reguli de folosință a terenurilor limitrofe lacurilor. Referitor la vanatoare, 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. 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><b>Amenințări</b> 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><b>Măsuri de management</b> 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. Masculii sunt teritoriali, 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. Ierneză 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><b>Amenințări</b> Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia.</p> <p><b>Măsuri de management</b> 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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></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><b>Amenințări</b></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><b>Amenințări</b> Mare parte a zonelor umede folosite de pasări ca habitat se află sub amenințările poluării, drenajului și a dezvoltării.</p> <p><b>Măsuri de management</b> 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><b>Amenințări</b> Degradarea habitatelor, vânătoarea ilegală, deranjul determinat de activitățile umane prin tăierea sau arderea stufului și otrăvirea sunt principalele pericole pentru specie.</p> <p><b>Măsuri de management</b> 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 Carpatic, 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><b>Amenințări</b> 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><b>Măsuri de management</b> 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 parazitare. 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><b>Amenințări</b></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><b>Măsuri de management</b></p> <p>Eforturile de conservare trebuie să cuprindă și monitorizarea speciilor gazdă 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, mlaștini. 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 (femele). 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 sălbăticie, trăiesc în medie 10 ani.</p>	<p><b>Amenințări</b></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><b>Amenințări</b></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.</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. on Mediteranei.</p>	<p><b>Amenințari si conservare</b></p> <p>Singura amenințare serioasă este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană.</p> <p><b>Măsuri de management</b></p> <p>Specia beneficiază din plin de hranitorile 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><b>Amenințari</b></p> <p>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.</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><b>Amenințari</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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><b>Amenințări</b></p> <p>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 putin 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</p>	<p><b>Amenințări</b></p> <p>Degradarea si distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistica, urbanizarea sunt principalele pericole ce afecteaza specia.</p> <p><b>Măsuri de management</b></p> <p>Pastrarea habitatelor necesare speciei si reducerea deranjului in zonele de cuibarit, sunt prioritare pentru conservare.</p>



Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
	continua sa fie hraniti de parinti. Devin zburatori la 28 – 32 de zile.	
<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><b>Amenințari</b> 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><b>Măsuri de management</b> 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><b>Amenințari</b> 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. 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. 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><b>Amenințari</b> 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><b>Măsuri de management</b> 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 strunge uneori în stoluri mari, alteleori în grupuri mai mici, amestecate cu pescarusi razatori și pescarusi pontici și cu picioare galbene. La penaj pescarusii suri seamana foarte mult cu pescarusii pontici și cu picioare galbene.</p>	<p><b>Amenințări</b> Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea și gestionarea defectuoasă a apelor. Perturbarea antropogenă.</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b> 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 stufarisuri dese. Colorit dorsal uniform, maro-cenusiu roșiatic; penaj ventral albicios, cu piept, flancuri și subcodale umbrite cu cafeniu. Coadă lungă, lată și rotunjită. Picioare de culoare închisă, maro-roșiatică. Are un strigăt asemănător cu cel al pitigoiului mare: "cing-cing".</p>	<p><b>Amenințări</b> Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor. Perturbarea antropogenă</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b> 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*** Fereastră 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><b>Amenințări</b> În zonele de cuibărit, amenințările principale sunt legate de degradarea habitatelor specifice, precum și de contaminarea cu pesticide și mortalitatea prin intoxicația cu plumb.</p> <p><b>Măsuri de management</b> 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 sub-sahariană. 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><b>Amenințări</b> 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><b>Măsuri de management</b> 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 sălbăcie este de 13-14 ani.</p>	<p><b>Amenințari</b> Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări.</p> <p><b>Masuri de management</b> 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><b>Amenințari</b> Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări.</p> <p><b>Masuri de management</b> 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>Cuibareste in zone umede, balti si mlastini, dar ierneaza pe zone de coasta. Aproximativ de marimea unei fazanite, are o lungime a corpului de 50-57 cm, anvergura de 80-100 cm, masa corporala medie 770 g (mascul) si 1000 g (femela). Pasare de culoare cenusiu-maronie, cu pete negre pe cap, gat, piept si partile superioare, de culoare galben palida pe abdomen si cu tartita alba. Ciocul lung si curbat in jos este roz pe partea inferioara, iar picioarele lungi sunt de culoare gri-albastruie. Masculul seamana foarte bine cu femela, dar ea este mai mare. Se hraneste cu insecte, viermi, crustacee, moluste, fructe de arbusti, seminte, iar uneori si cu vertebrate mici. Longevitatea medie in salbaticie este de cinci ani.</p>	<p><b>Amenințari</b> La nivel global, specia este în declin, ca rezultat direct al pierderii habitatului prin asanarea de mlastini și intensificarea agriculturii.</p> <p>Studiile au aratat ca și pradarea cuiburilor de către mamifere are un rol esențial în acest declin.</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><b>Amenințari</b></p> <p>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><b>asuri de management</b></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>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><b>Amenințari</b></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>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 cuibărit în lunile aprilie-mai. Se hrănesc în timpul zilei, folosindu-se de ciocul lung pentru a cauta insecte în crăpăturile de pe copaci. Masculii construiesc un cuib în forma de para din fibre de plante, lană 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><b>Amenințări</b></p> <p>Pierderea și alterarea habitatului. Poluarea apelor. Gestionarea defectuoasă a apelor. Perturbarea antropogenă.</p> <p><b>Măsuri De Conservare Necesare</b></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. 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>

Denumire științifică Denumire română	Habitat/Ecologie	Amenințări/Măsuri de management generale
<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><b>Amenințări</b></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>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. Sexe 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><b>Amenințări</b></p> <p>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

#### 2.1.12.6.4. Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0046

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.

## 2.2. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

### 2.2.1. Calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluantilor, efectele făcându-se resimtite atât de catre om cât si de catre celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor si 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 protectia atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totusi, că nivelul acestor emisii este scăzut si că nu depaseste limite maxime admise si că efectul acestora este anihilat de vegetatia din pădure.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare 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 activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

### 2.2.2. Calitatea apei

Promovarea utilizarii durabile a apelor in totalitatea lor (subterane si de suprafata) a impus elaborarea unor masuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei. Inovatia pe care o aduce acest document este ca resursa de apa sa fie gestionata pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturala geografica si hidrologica, cu caracteristici bine definite si cu trasaturi specifice.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează *ape uzate tehnologice si 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 si subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activitatilor de exploatare forestieră si a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitator abundente, având ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actionează pe locatie.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua masuri in evitarea poluarii apelor de suprafața si subterane.

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

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spalarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare
- este strict interzisă spalarea utilajelor in albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnica a tractoarelor forestiere in vederea preintampinarii scurgerii uleiurilor.

### **2.2.3. Calitatea solului**

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafata scoartei terestre ca urmare a actiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protectiei mediului înconjurător si ameliorarea conditiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor conditiilor ecologice stabilindu-se relatii între soluri, conditii climatice, factori biotici, la care se adaug considerarea criteriilor sociale si traditionale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Masurile ce se vor lua pentru protectia solului si subsolului sunt prevazute in regulile silvice, conform. **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlastinoase si stancariile. In raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate in stare corespunzatoare de functionare.

In perioadele ploioase, in lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni in aval.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului si a subsolului sunt utilajele din lucrarile de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea, deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic.

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

### **2.2.4. Zgomotul și vibrațiile**

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (motoferăstraielor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

### **2.2.5. Biodiversitatea, flora si fauna**

Arboretele sunt compuse din specii din genul Quercus, salcâmete și diverse specii moi.

Subarboretul este slab reprezentat prin exemplare izolate de păducel, salbă, soc etc.

Păduri de cvercinee ocupă cea mai mare întindere.

Fauna este corelată cu altitudinea, clima și vegetația și prezintă o etajare pe verticală.

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

### **2.3.1. Populatia**

În zona de implementare a planurilor nu exista locuinte permanent. În zona, se practica culesul ciupercilor.

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

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarei forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.

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

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

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

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

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural, precum si a situatiei economice si sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evolutia probabila a acestor componente.

In aprecierea evolutiei diferitelor componente ale mediului trebuie luat in considerare faptul ca Amenajamentul Silvic creeaza un cadru pentru gospodarirea silvica prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate solutiona anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat in considerare ca un amenajament silvic, prin specificul sau, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi solutionate prin mijloace silvice. Pe de alta parte, propunerile privind planificarea lucrarilor silvice aferente iau in considerare criteriile de protectie atat a sanatatii umane, cat si a mediului natural si construit.

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate in trei categorii: *conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila* se refera la mentinerea unei balante stabile intre functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinand cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din Romania se afla in ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei in vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atat din studiile silvice existente cat si din cercetarile care au stat la baza intocmirii prezentei evaluari de mediu a rezultat faptul ca neaplicarea unor lucrari silvice cuprinse in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltarii atat a padurii (arbori si celelalte speciilor de plante) cat si a speciilor de animale si pasari care traiesc si se dezvoltă acolo.

In situatia neimplementarii planurilor, si implicit in neexecutarea lucrarilor de ingrijire, pot aparea urmatoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situatii in care starea de conservare ramane nefavorabila sau partial favorabila.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la urmatoarele fenomene negative cu implicatii puternice in viitor:

- simplificarea compozitiei arboretelor, in sensul incurajarii ocuparii terenului de catre specii cu putere mare de regenerare: gârnița, cer, etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de varsta care afecteaza continuitatea padurii; degradarea starii fitosanitare a acestor arborete precum si a celor invecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scaderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generatii de padure, datorita neefectuării lucrarilor silvice;
- anulara competitiei interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale in dauna celor naturale cu repercursiuni negative in ceea ce priveste caracterul natural al arboretului

- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

In cazul neimplementării planului, sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.



### 3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

---

#### 3.1. ASPECTE GENERALE

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

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuti in vedere in cadrul evaluarii de mediu pentru planuri si programe, sunt:

- biodiversitatea;
- populatia;
- sanatatea umana;
- fauna;
- flora;
- solul;
- apa;
- aerul;
- factorii climatici;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic si arheologic;
- peisajul.

Luand in considerare tipul de plan analizat, si anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare si caracteristicile, s-au stabilit ca relevanti pentru zona de implementare urmatoorii factori/aspecte de mediu:

- populatia si sanatatea umana;
- mediul economic si social;
- solul;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- apa;
- aerul, zgomotul si vibratiile;
- factorii climatici;
- peisajul.

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

**Tabel 47: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic**

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
<b>Populatia si sanatatea umana</b>	Zona nu este populata.
<b>Mediul economic si social</b>	Zona se afla intr-o stare de dezvoltare economica slaba. In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarei forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.
<b>Biodiversitate</b>	Suprafata luata în studiu se suprapune integral cu aria protejata situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana. <i>Aceasta problema de mediu este detaliata in capitolele de mai jos.</i>
<b>Solul</b>	Învelisul de sol al zonei nu este poluat, dar exista posibilitatea afectarii calitatii solului de-a lungul cailor de circulatie auto si a utilajelor folosite in lucrarile de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrae) prin combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea.  De asemenea deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic reprezinta un potential impact.  In zona nu s-au observat degradari provocate de eroziunea solului si de alunecari de teren.
<b>Apa</b>	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice si nici menajere</i> . În urma activitatilor de exploatare forestieră si a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitator abundente, având ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafata. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.
<b>Aerul, zgomotul si vibratiile</b>	Zona nefiind locuita principalele surse potentiale de poluare in cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si de exploatarile forestiere, toate nesemnificative.  Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este buna.
<b>Factorii climatici</b>	Clima este specifica zonelor de câmpie, cu veri lungi si cu ierni scurte, cu umezeala relativa a aerului scazuta si cu cantitati de precipitatii relativ mici.  Fenomenul de incalzire a climei care este evidentiat la nivel global, continental si national se manifesta într-o anumita masura si în zona analizata.  Fenomenul de incalzire globala poate afecta biodiversitatea atat direct cat si indirect si ar putea avea efect direct asupra evolutiei fiintelor vii.  Padurea are un aport important la reducerea continutului de dioxid de carbon Padurile joaca un rol important in regularizarea debitelor cursurilor de apa, in asigurarea calitatii apei si in protejarea unor surse de apa.
<b>Peisajul</b>	Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de câmp și de luncă: relieful fiind caracterizat prin câmpii înalte plane, dune și interdune, diversitate de plante si animale, clima blanda pe tot parcursul anului. Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

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

#### 3.2.1. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

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

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, 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 enumerat 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 %	<i>Quercus cerris</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Fraxinus Excelsior</i> 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	<i>Festuca heterophylla</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</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 <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Valoarea actuală este între 15 și 20 m <sup>3</sup> . 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 <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Valoarea actuală este între 15 și 20 m <sup>3</sup> . 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: Agrostis stolonifera, Agrostis stolonifera, Equisetum palustre, Festuca heterophylla, Melica uniflora, Brachypodium sylvaticum.

## 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 <sup>2</sup>  Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
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	
<b>Specii de mamifere</b>		
<i>Lutra lutra</i>	-	A
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>		
<i>Triturus dobrogicus</i>	-	A
<b>Specii de nevertebrate</b>		
<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.

### 3.2.2. 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 48: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)**

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparceleii	0	Maxim 5
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
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 seminiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminișului 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
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
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
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
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
<b>6. Perturbări</b>			
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 seminișului	% din suprafața arboretului pe care existența seminișului 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 forestiere<sup>1</sup>. 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 puiți 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 semînțisului.** 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 vătămăte (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

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

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

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentului Silvic. Deasemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

---

<sup>1</sup> 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 49: 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 50: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier**

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)	Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare parțial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
<b>91M0</b>	484,61	484,61	100	-	-	-	-
<b>92A0</b>	79,45	79,45	100	-	-	-	-
<b>Fara corespon.</b>	622,16	622,16	100	-	-	-	-
<b>Fara veg. forestiera</b>	29,68	29,68	100				
<b>TOTAL</b>	<b>1215,9</b>	<b>1215,9</b>	<b>100</b>	-	-	-	-

**Tabel 51: 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 52: 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"> <li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător,</li> <li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li> <li>- tăierile în delict,</li> <li>- extracția unor materiale de construcție,</li> <li>- turismul necontrolat,</li> <li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- vătămarile produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni,</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>
92A0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător<sup>2</sup>,</li> <li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li> <li>- tăierile în delict,</li> <li>- extracția unor materiale de construcție,</li> <li>- rezinajul,</li> <li>- turismul necontrolat,</li> <li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- vătămarile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni,</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>
Fără corespondență	<ul style="list-style-type: none"> <li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător,</li> <li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li> <li>- tăierile în delict,</li> <li>- extracția unor materiale de construcție,</li> <li>- turismul necontrolat,</li> <li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- vătămarile produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni,</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>

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

<sup>2</sup> "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)

**3.2.3. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei protejate de interes comunitar**

Amenintarile majore privind speciile si habitatele siturilor specificate in Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otravirea si capcanele)
- Pescuitul ilegal
- Defrișările necontrolate
- Pasunatul reprezinta o amenintare negativa atunci cand este practicat în zonele unde se găsesc specii protejate de floră
- Depozitarea deseurilor menajere

Alte activitati cu impact negativ asupra speciilor si habitatelor din situl ROSCI0306 Jiana sunt: focul, pradarea statiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

## 4. OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTELE SILVICE ANALIZATE

---

### 4.1. ASPECTE GENERALE

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

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

#### A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră situată în arii protejate

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

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

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

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

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

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

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

➤ în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de



conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

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

- Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;
- Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape

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

*Principalele cerințe pentru gospodărire a pădurii ce rezultă din Directiva Habitatare:*

- Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.
- Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

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

- ✓ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);
- ✓ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- ✓ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- ✓ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- ✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ✓ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- ✓ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

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

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

- ✓ C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- ✓ C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- ✓ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- ✓ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- ✓ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- ✓ C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

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

### ***C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure***

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

✓ „Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

✓ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

✓ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

✓ „Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.

✓ „Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”

✓ „Biotopurile cheie 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”

#### ***C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)***

✓ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

✓ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

✓ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

### ***C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice***

✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

✓ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

✓ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

### **B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatări forestiere situate în arii protejate**

#### **Strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)**

**Tabel 53: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere**

<b>Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)</b>	<b>Contribuție amenajament silvic DA/NU</b>	
<b>A7. Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere și adaptarea cadrului instituțional în mod corespunzător</b>		
A7.1. Dezvoltarea structurii de gestionare a ariilor protejate din fondul forestier, elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate și aplicarea acestora	NU	
A7.2. Incluziunea în amenajamentele silvice a aspectelor legate de conservarea biodiversității și a prevederilor din planurile de management ale ariilor protejate		DA
A7.3. Inventarierea și protejarea speciilor rare, endemice și periclitate din fondul forestier		DA
A7.4. Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine		DA
A7.5. Atragerea de fonduri pentru proiecte de conservare a biodiversității în ecosistemele forestiere și pentru managementul ariilor protejate din fondul forestier	NU	
A7.6. Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile dispărute din arealul natural		DA
A7.7. Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA
A7.8. Refacerea jnepenisurilor și incluziunea terenurilor cu jnepenisuri în fondul forestier, în vederea unei administrări corespunzătoare	NU	
A7.9. Integrarea în sistemul informațional și de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate și de management al ariilor protejate și corelarea acestuia cu sistemul național informațional și de monitoring al biodiversității	NU	

**Planul național privind strategia adoptată în problema mediului înconjurător**, identifică protecția calității apelor ca obiectiv major, urmată de protecția calității aerului.

Planul indică acordarea priorității măsurilor ce vor diminua poluările locale grave ce pot afecta mediul și/sau sănătatea populației.

#### **Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030**

Planul are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.

## **Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului - 2008**

Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

### **4.2. OBIECTIVE DE MEDIU**

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Mehedinți.

**Tabel 54: Obiective de mediu**

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
<b>Biodiversitate</b>	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
<b>Peisajul</b>	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan

## 5. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

---

### 5.1. ASPECTE GENERALE

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *“impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu”*.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

**Tabel 55: Categoriile de impact**

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

## 5.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel 56: Criterii de evaluare

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căii principale de transport). Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.	-
<b>Mediul economic și social</b>	Criteriile de evaluare a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
<b>Biodiversitate</b>	<b>Aspecte tratate separat și detaliate mai jos</b>	
<b>Solul</b>	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
<b>Apa</b>	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale;	-
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu.  Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.  Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
<b>Factorii climatici</b>	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
<b>Peisajul</b>	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

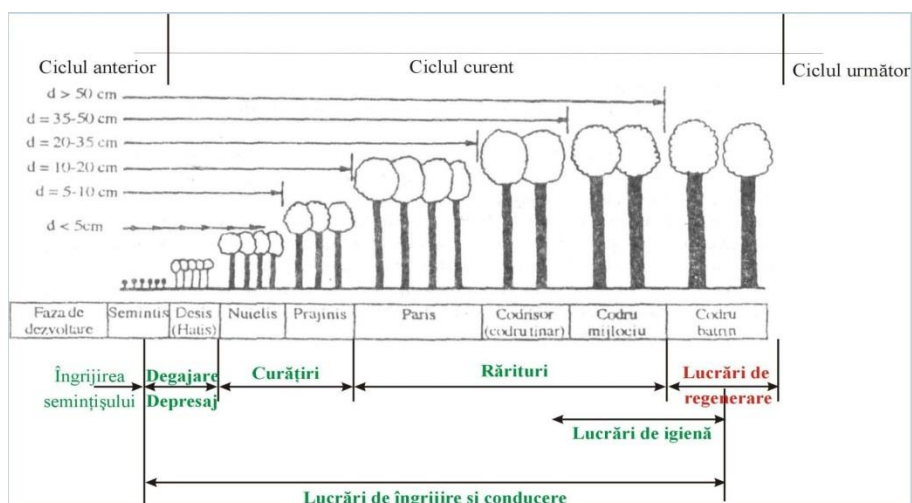
### 5.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

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 factorilor/aspectelor de mediu. 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. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la **capitolul 1.2.2.2.11. Obiectivele ecologice, economice și sociale**, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale stabilite în **capitolul 4**, 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 1.2.2.2.12. Funcțiile pădurii și 1.2.2.2.13. Subunități de producție sau protecție constituite**).

*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 15: 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 amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

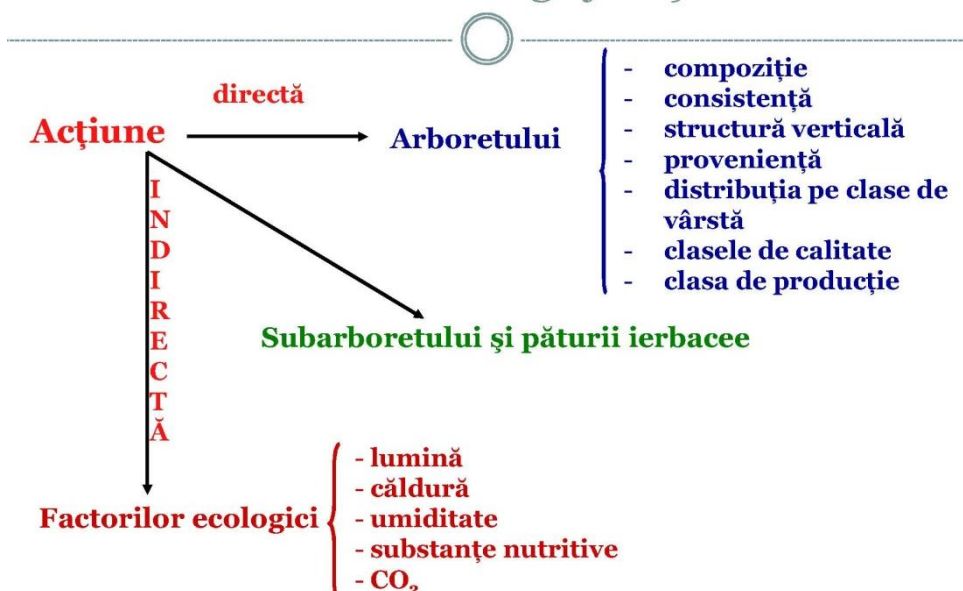
Se disting mai multe tipuri de **măsuri de management – lucrări silvice**:



## 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*.

### Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere



Figură 16: 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
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile 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-și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

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

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate 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 exploatare, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

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

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

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

## a. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și proteoarea a pădurii cultivate (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 exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

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

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

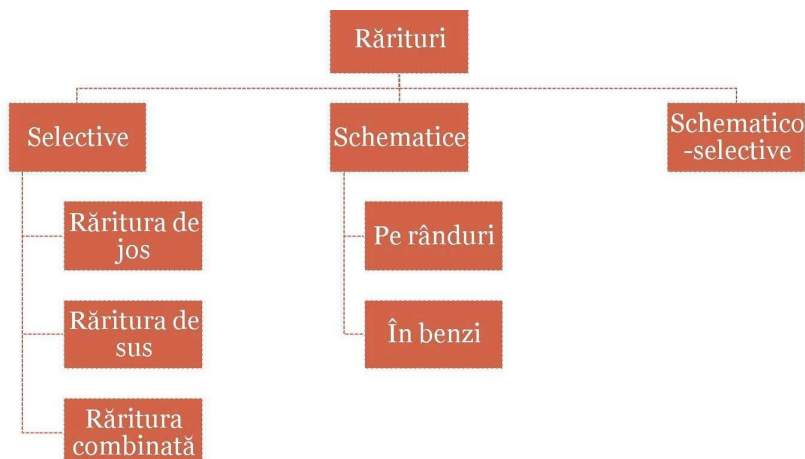
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere)
- 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 17: Tipuri de rărituri

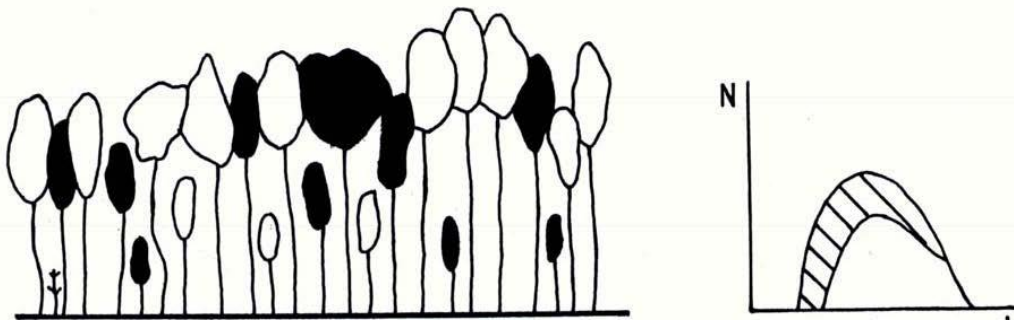
În arboretele studiate se vor aplica rãrituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (rãritura de sus) sau plafonul inferior (rãritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale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

**Rãritura combinatã** – constã în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se dupã nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmãrește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având urmãtoarelor obiective:

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

**Tehnica de execuție**, specificã acestui tip de rãritura selectivã, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unitãți structurale și funcționale (de micã anvergurã), arborii se clasificã în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



**Figurã 18: Rãritura combinatã**

**Biogrupã** – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situeazã în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutãtori (folositori) și arbori dãunãtori (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altã categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bazã și se gãsesc, de regulã, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie sã fie sãnãtoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fãrã înfurcãri sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fãrã crãci lacome, etc. Totodatã aceștia trebuie sã fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

**Alegerea arborilor de viitor** se realizeazã, în general, prin douã metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pãriș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrãrilor de exploatare sau al urmãtoarelor intervenții cu rãrituri. Aceastã metodã prezintã inconvenientul cã o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rãnite în cursul intervențiilor cu rãrituri, pot sã-și modifice poziția socialã (clasa poziționalã) sau chiar pot dispãrea brusc (cazul arborilor doborãți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouã intervenție cu rãrituri. 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, rupti, 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 răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

### **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, rupti 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 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, rupti, 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 uscure, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și 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 seminț-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

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

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

In 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:



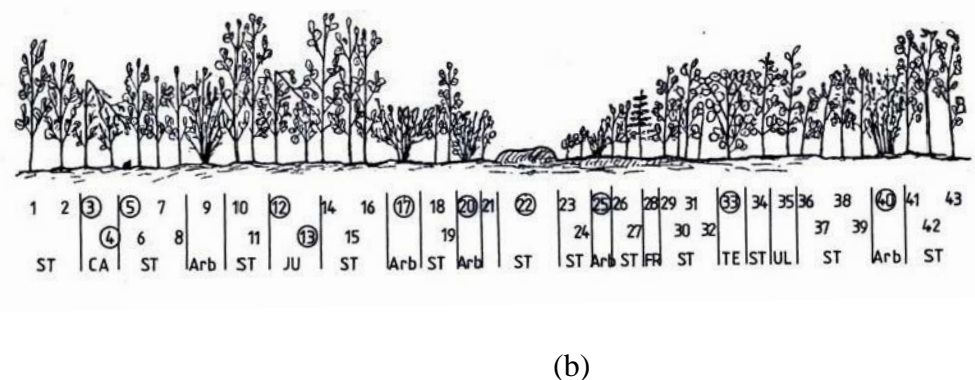
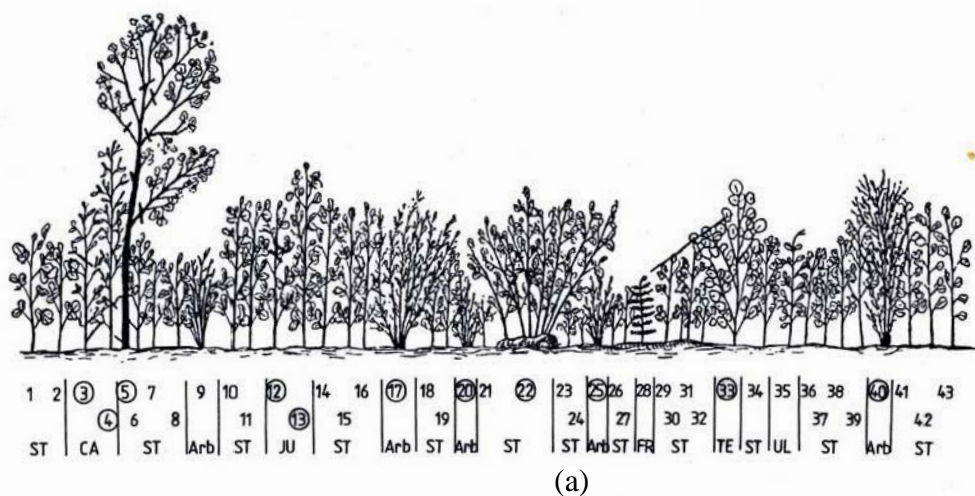
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ( $k > 0,8$ ). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracararea a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la *tehnica de lucru* și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor coplesitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.



Figură 19: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)



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;



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 curăților 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 curăților** 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), curățile se împart în:

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

În situația analizată, intensitatea curăților 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** curăților variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

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

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

### c. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (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:

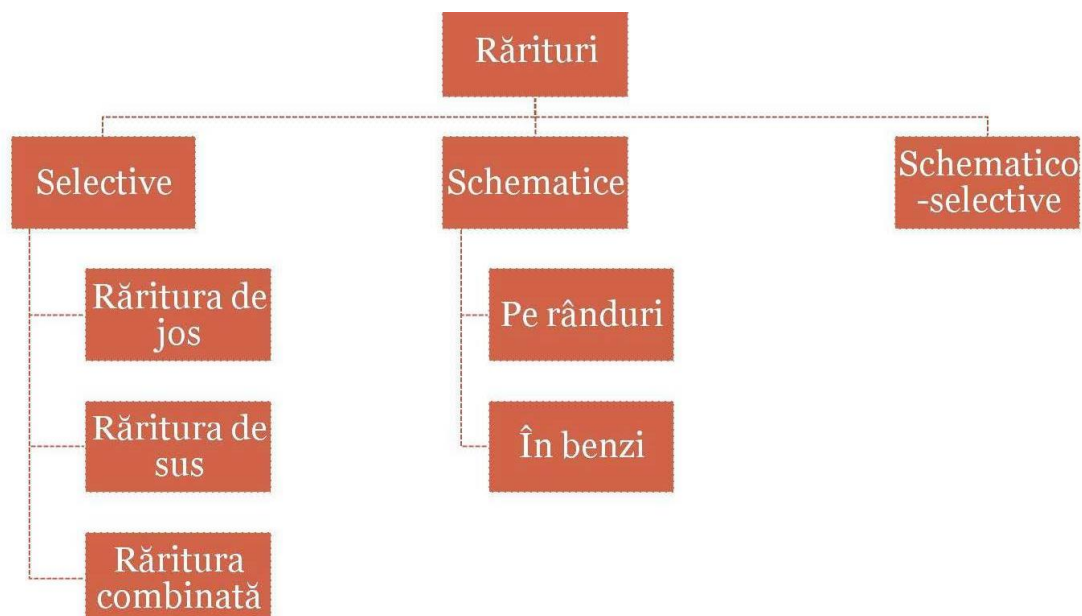
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime 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 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 21: Tipuri de rărituri**

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

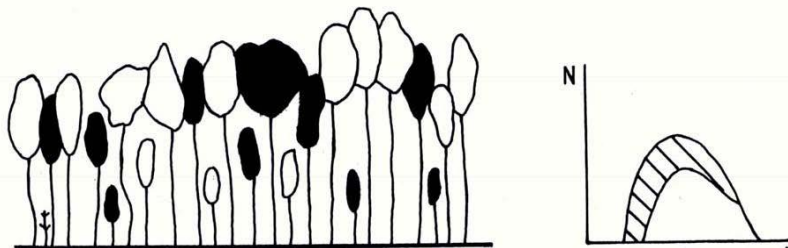
fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

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

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

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

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



Figură 22: 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, 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.

#### **d. Lucrări de igienă**

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (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 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 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 m<sup>3</sup>/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 - rării.

## 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 regenerării 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 semințului 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 semințului cu anumite *lucrări speciale, ajutoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

#### 1. *Lucrări pentru favorizarea instalării semințului*

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințului 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 semințului*

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

*Descopleșirea semințului*. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințului 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*

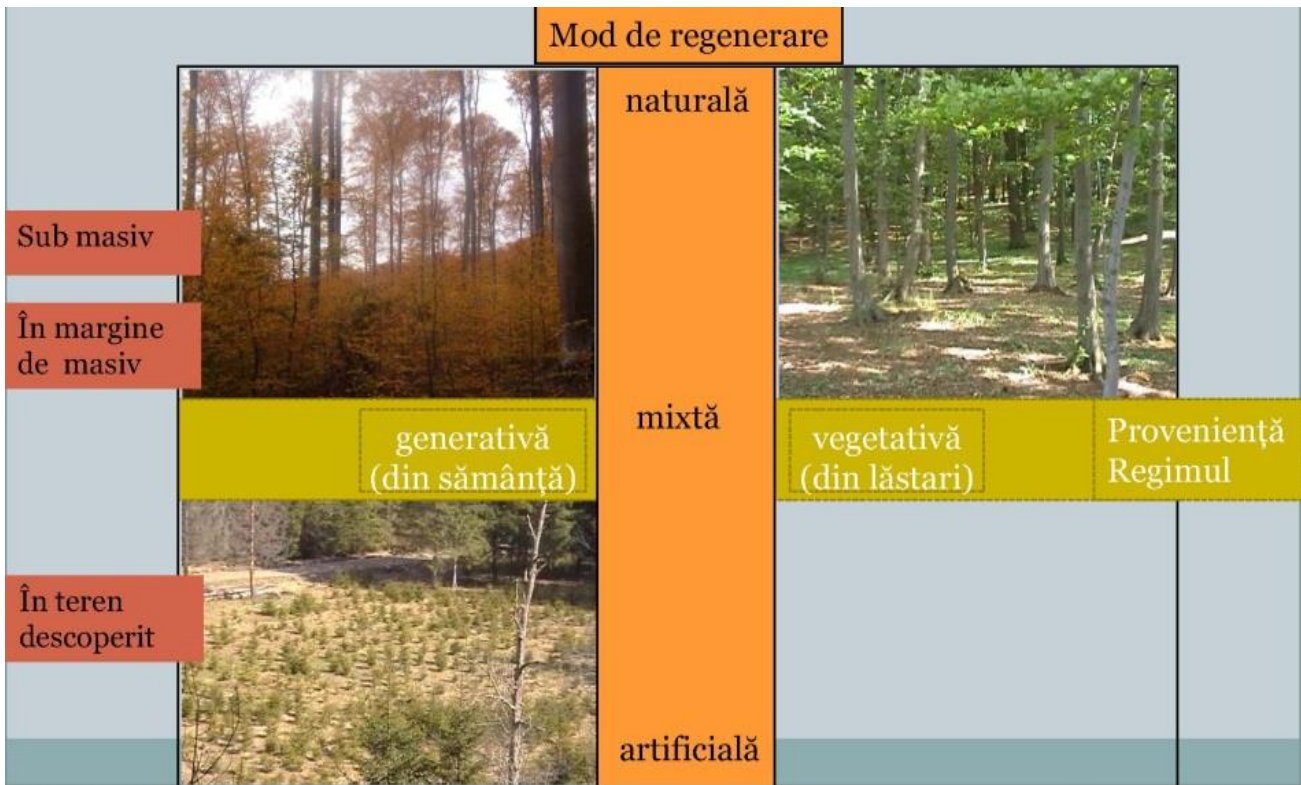
Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală și regenerarea artificială*.

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 23: 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, întelenirii 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 tipice 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 coplesitori, seceta și insolația: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor 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 puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

## 5.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

### A. Apa

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

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

#### *Măsuri pentru diminuarea impactului*

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

### B. 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 sunt 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 deservește amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

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

### ***Măsuri pentru diminuarea impactului***

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor 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

## **C. Solul**

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi- târâire) a bustenilor
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră
- deșeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic

### ***Măsuri pentru diminuarea impactului***

- 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 deserveșc 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 deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### **D. Zgomotul și vibrațiile**

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

## E. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Tabel 57: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. XXIV Mehedinți asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Impaduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerari naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++	Imbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determina un impact pozitiv semnificativ.	
	Taieri igiena	+		
	Degajari	++		
	Curatiri	++		
	Rarituri	++		
	T. crâng simplu-salcâm	+	Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.	
	T.rase	+		
	Taieri de conservare	++	Determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	



Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Impaduriri	++	<p>Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.</p> <p>Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ.</p> <p>Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulate necorespunzător , care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.</p>	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T.crâng simplu salcâm	++		
	T. rase	+		
Taieri de conservare	++			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Impaduriri	++	<p>Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.</p>	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	0		
	Degajări	0		
	Curățiri	0		
	Rarități	0		
	T.crang simplu-salcâm	0		
	T. rase	0		
	Taieri de conservare	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++	Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ.	
	Taieri igienă	+	Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ..	
	Degajări	+		
	Curățiri	+		
	Rarități	+		
	T.crang simplu-salcâm	+	Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetative forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	
	T. rase	+		
	Taieri de conservare	+		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
<b>Zgomotul si vibratiile</b>	Impaduriri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier și al utilajelor mecanice folosite în desfășurarea activităților specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	0		
	Îngrijirea culturilor	0		
	Îngrijirea sămânțurilor	0		
	Tăieri igienă	0		
	Degajări	0		
	Curățiri	0		
	Rărituri	0		
	T. crâng simplu-salcâm	0		
	T. rase	0		
	Tăieri de conservare	-		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
<b>Peisajul</b>	Impaduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerari naturale	+		
	Ingrijirea culturilor	+		
	Ingrijirea semintisurilor	+		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T.crang simplu-salcâm	+		
	T. rase	0		
	Taieri de conservare	-		
<b>Biodiversitatea</b>	<b>Aspecte tratate separate si detaliat mai jos.</b>			

## 5.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATI

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 situl de importanță comunitară propus și chiar în afara acestuia), 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).

### 5.5.1. Impactul direct și indirect

#### a) Habitate forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentul Silvic din cadrul sitului ROSCI0306 Jiana. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și 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	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice				
	Completări	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri crâng
<b>1. Suprafața</b>					
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
<b>2. Etajul arborilor</b>					
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 uscure	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice				
	Completări	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri crâng
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
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>					
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 puietri autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietri 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 puietrii 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
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>					
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
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>					
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
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>					



**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
<b>1. Suprafața</b>				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>				
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
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>				
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 puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puieți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea vegetativă

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice			
	Completări	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri crâng
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii 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
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>				
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
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>				
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
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>				

	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 situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

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

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

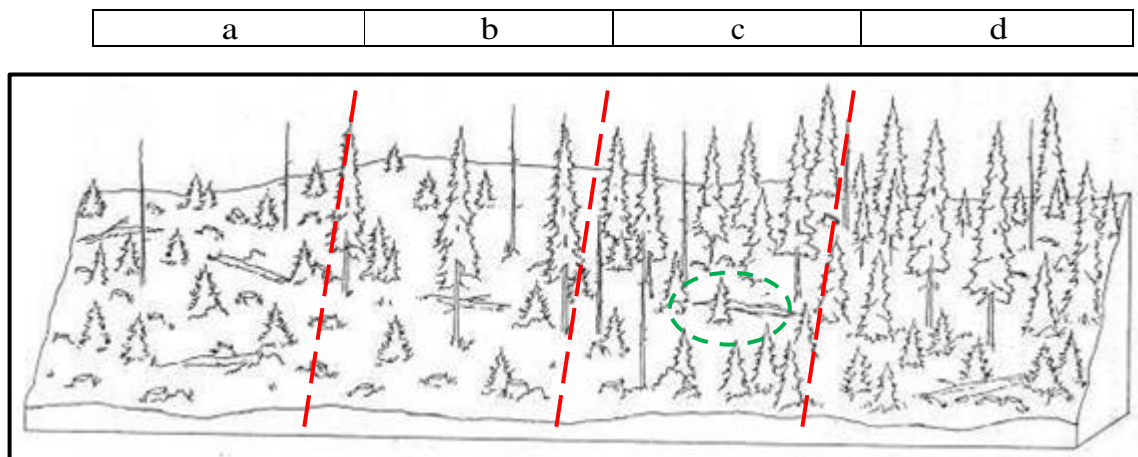
Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În *Figura - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice* se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echien<sup>3</sup>); 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 – arborete 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)

---

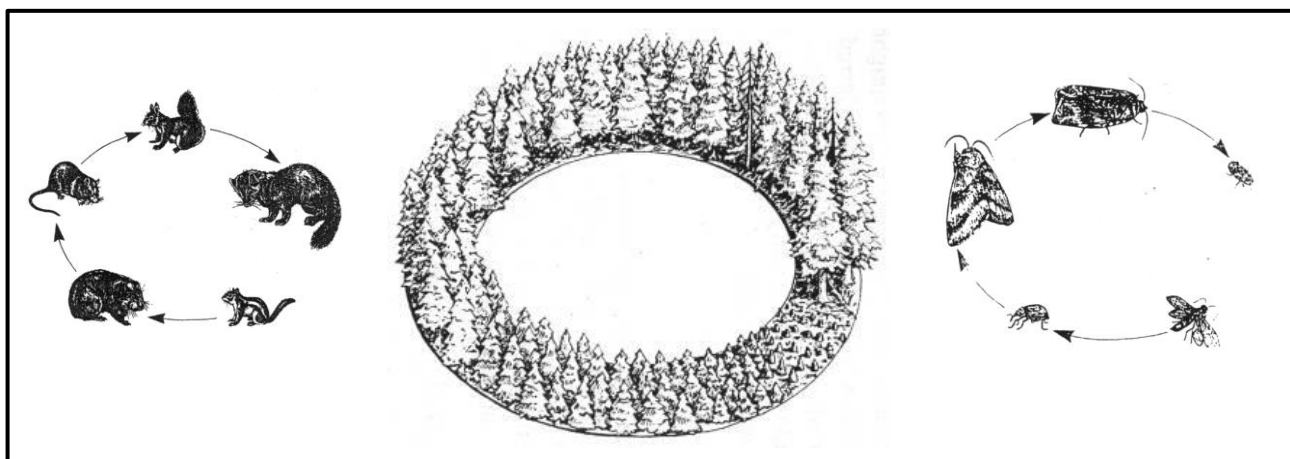
<sup>3</sup> A se vedea capitolul “Tratament”

Figură 24- 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 25 - 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).

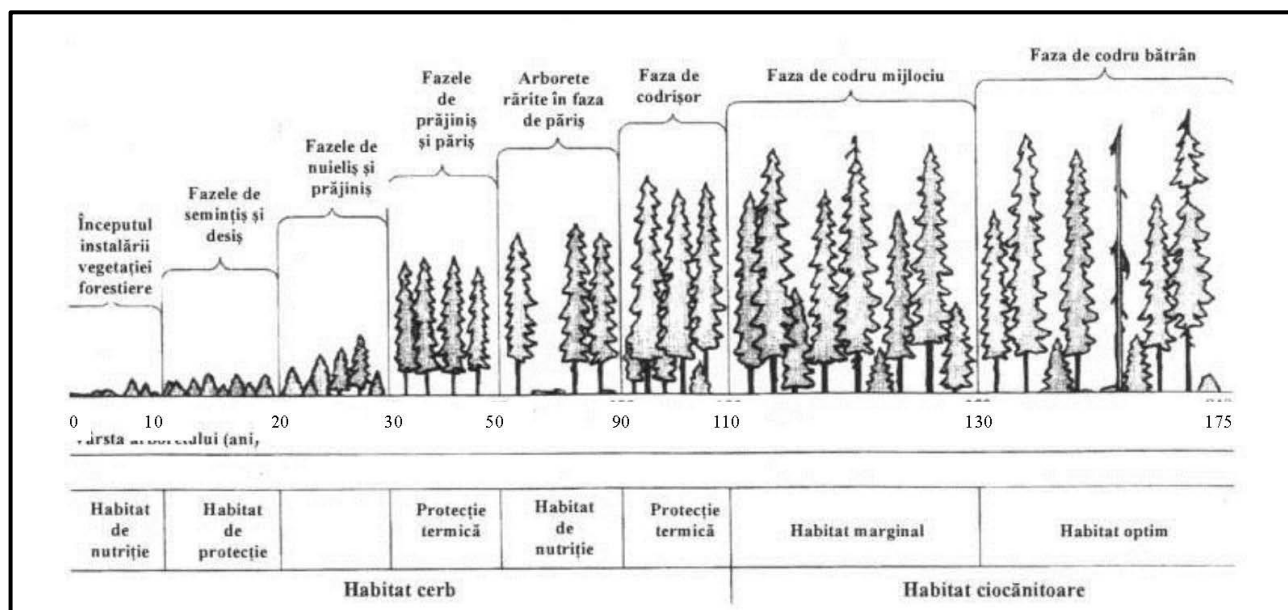


Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

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 26 - 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
<b>Specii de mamifere</b>	
Lutra lutra	A
Spermophilus citellus	P

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul ca 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.

### e) 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 specia 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 înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediată 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.

În 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. În timpul taierilor selective, nu numai compositia în specii se schimba, dar taierile creeaza mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate si mai puțin ferite de vant decat în 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 în conditiile schimbate).

Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile fata de impactul antropic atunci când ele se regasesc în efective populationale reduse, distributie geografica ingusta, cerinte spatiale extinse, specializare înalta (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, gospodarierea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de nevertebrate și nu va cauza schimbari în ceea ce priveste starea de conservare a acestora.

Mai mult, prin solutiile 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.

#### **a) Specii de păsări**

a.1.) 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 / vânătoare; 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

<b>Denumire științifică Denumire română</b>	<b>Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0011</b>	<b>Tipul impactului prognozat</b>	<b>Semnificația impactului</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului</b>
Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	Cuibărește în special în habitate deschise, precum pașiști/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.	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 / vânătoare; 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
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 măsuride 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 masa 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, ruți). 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.

a.2.) 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 ROSPA0046	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.	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 ne semnificativ, 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 preexistențelor), cel puțin în procentul de număr sau volum existent în prezent  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. De asemenea, vor fi luate în considerare și măsurile anterioare enumerate, privind menținerea unor procente de arbori din categoriile maxime de diametre
Buteo buteo (Șorecar comun)	Cuibărește în păduri diverse, de la cele de foioase, la amestecuri sau rășinoase pure, în general mature sau bătrâne.	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	Impactul negativ prognozat va fi ne semnificativ, 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	Menținerea unui procent rezonabil de arbori din categoriile maxime de diametre și înălțimi (eventual și din categoria preexistențelor), cel puțin în procentul de număr sau volum existent în prezent  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

<b>Denumire științifică Denumire română</b>	<b>Tip habitat specific, suprapunerea planului cu acesta la nivelul ROSPA0046</b>	<b>Tipul impactului prognozat</b>	<b>Semnificația impactului</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului</b>
		mature, inclusiv cu arbori din categoriile de diametre maxime	conservare cel puțin pe suprafața pădurii amenajate, va fi favorabilă	structura arboretului, prin scăderea semnificativă a consistenței. De asemenea, vor fi luate în considerare și măsurile anterioare enumerate, privind menținerea unor procente de arbori din categoriile maxime de diametre
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 ROSPA0046	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 pâlcuri 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 (scoatere din fond forestier) și nici extrageri de masa 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, ruți). 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.

### 5.5.2. 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 echienă) 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 termene scurt și lung.*

### 5.5.3. 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 Unitățile de Producție constituite 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.

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

### 5.5.4. Impactul rezidual

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.

#### 5.5.5. *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*.

## **6. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ**

---

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

## **7. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC**

---

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

### **7.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA**

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 masuri 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.

## **7.2. 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 lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea creșterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de 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 distribuția 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.

## **7.3. MĂSURI 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 consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);

- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deserveșc 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 deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### **7.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SANATATEA UMANA”**

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

#### **7.5. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULATIA)**

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

#### **7.6. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”**

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

## 7.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificari fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

## 7.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATII

### 7.8.1. 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 adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la 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 periclitare 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.”

### **7.8.2 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 semințișurilor naturale existente.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințișurilor 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 semințiș	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului,

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:		
		91M0	92A0	Fără cod natura 2000
		speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, 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"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;</li> <li>- eliminarea tăierilor în delict;</li> <li>- conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor;</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puieților în zonele sensibile;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul>
92A0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;</li> <li>- eliminarea tăierilor în delict;</li> <li>- conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor;</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puieților în zonele sensibile;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul>
Fără cod Natura 2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;</li> <li>- eliminarea tăierilor în delict;</li> <li>- conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor;</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puieților în zonele sensibile;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul>

### **7.8.3. Măsuri de conservare pentru speciile din situl 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.

#### **7.8.3.1. 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.

#### **7.8.3.2. 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.

#### **7.8.3.3. 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.

#### **7.8.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări**

*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.

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.

## **7.9. 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.

### **7.9.1. Protejarea 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, rupți, deperisați;
- crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt;
- recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.

### **7.9.2. 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 tăblițe de avertizare, panouri de instruire.
- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

- În vederea 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 circulat și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I.

### **7.9.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor**

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

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 puiți 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 puiților;
- 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.

### **7.9.4. 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.

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.

## 8. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

---

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

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

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

### 8.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Strategia de 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 specii 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 calitativă 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 suprafațe 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.

## **8.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTEI EVALUĂRI DE MEDIU**

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul – S.C. Irisilva S.R.L., a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus 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

### **8.3. 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 CO<sub>2</sub> 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.

### **8.4. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

#### **8.4.1. 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 îndesi 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 CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; 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 biocenozii (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 semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozii 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.

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.

**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 % .

**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.

**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.

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 grădinarit;
- 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 semințișurilor, 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 semințișurilor 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.

**Semințișul (starea regenerării).** S-a descris atât semințișul 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.

#### **8.4.2. 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 căutat urme, lăsături și alte semne ale prezenței mamiferelor.

#### **8.4.3. 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 padurilor;

#### 8.4.4. 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.

#### 8.4.5. 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

## 9. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaza Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care sa permita, pe de o parte, monitorizarea masurilor pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

In tabelul de mai jos se prezinta propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanta pentru acest plan.

**Tabel 65: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea in vedere**

FACTOR DE MEDIU / Obiectiv de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	MONITORIZARE	
		Descriere	Organizații responsabile
AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosfera	Va completa o listă a echipamentelor cu combustie internă (excepție motoferăstraie) folosite pe fronturile de lucru, va transmite anual lista autorității de mediu.	Titularul planului
APA/ Limitarea poluării apei subterane.	Calitatea apei	În cazul apariției de deversari accidentale de mare amploare de substanțe periculoase in apele de suprafata va anunța autoritatea de mediu.	Titularul planului
SOLUL / magementul deșeurilor	Protecția solului și Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	În cazul apariției de scurgeri accidentale de mare amploare de substanțe periculoase de pe suprafețele destinate staționării utilajelor va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului
BIODIVERSITATEA	Reducerea impactului asupra bidiversitatii	Monitorizarea acestui factor este descrisa mai jos	Titularul planului Custodele Sitului Natura 2000

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 66: Planul de monitorizare a factorului de BIODIVERSITATE pentru perioada de funcționare**

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 regenerare	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 de mediu;

- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ 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.

## 10. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC

---

### *Introducere*

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este intocmit potrivit cerintelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri si programe asupra mediului transpusa în legislatia româneasca de Hotarârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe. Continutul Raportului de mediu respecta prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmarit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populatie si mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apa, factori climatici si peisaj.

In derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM Mehedinti care a oferit consultanta cu privire la incadrarea si calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program si analizarea raportului de mediu – s-au realizat in cadrul unui grup de lucru alcatuit din reprezentanti ai titularului planului, cu implicarea autoritatilor competente pentru protectia mediului si pentru sanatate, ai altor autoritati interesate de efectele implementarii planului. Legiuitorul a prevazut necesitatea participarii publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

In conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins urmatoarele etape:

Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;

Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Mehedinti, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;

Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;

Etapa de constituire a Grupului de lucru;

Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;

Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finala atat a planului cat si a raportului de mediu a fost elaborata pe baza opiniilor autoritatilor competente de mediu si a altor autoritati in cadrul etapei de analiza a raportului de mediu si pe baza comentariilor publicului.

Continutul Raportului de mediu a fost stabilit in conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 si a fost structurat in 11 capitole si anume:

**Capitolul 1:** Introducere

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

**Capitolul 3:** Probleme de mediu existente

**Capitolul 4:** Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

**Capitolul 5:** Potențiale efecte semnificative asupra mediului

**Capitolul 6:** Potențiale efecte semnificative asupra mediului Inklusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

**Capitolul 7:** Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

**Capitolul 8:** Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

**Capitolul 9:** Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

**Capitolul 10:** Rezumat fara caracter tehnic

**Capitolul 11:** Concluzii

In cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legaturile planului analizat cu alte planuri si programe la nivel national, regional si local.

***Continutul si obiectivele principale ale Amenajamentului Silvic***

*a. 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, situată în extravilanul comunelor Pristol, Gruia, Jiana, Gogoșu și Pătulele, județul Mehedinți.

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislatia in vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic si actele subsecvente acesteia).

*b. Elemente de identificare a unității de 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. Administrarea pădurilor se face de către Ocolul Silvic Renașterea Pădurii cu sediul în localitatea Mârșani, jud. Dolj.

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

### *c. Administrarea fondului forestier*

Administrarea fondului forestier proprietate privată S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., din U.P. – ul analizat în studiu, în suprafață de 1215,9 ha este asigurată de Ocolul Silvic Renașterea Pădurii, județul Dolj.

### *d. Constituirea unității de protecție și producție*

Unitatea a fost constituită, cu denumirea și limitele actuale, în anul 2020, conform Conferinței I de amenajare și a făcut parte, înainte de retrocedare din Direcția silvică Mehedinți, Ocolului Silvic Jiana, UP I Ostrovu Mare, UP II Burila și UP III Viașu.

Documentul legal în baza căruia s-a constituit proprietatea este - Contractul de vânzare cumpărare nr. 528/26.09.2014 în suprafață de 1215,9 ha.

### *e. Obiectivele ecologice, economice și sociale*

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

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

#### **Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

#### **Sociale** - realizarea cadrului natural:

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

#### **Economice** - optimizarea producției pădurilor :

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

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

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

**Tabel 67: Grupe, subgrupe si categorii functionale**

Grupa functionala	Subgrupa		Categoria functionala		Suprafata	
	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
<b>TOTAL GRUPA I -a</b>					<b>1186,22</b>	<b>97,6</b>
Alte terenuri					29,68	2,4
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>1215,9</b>	<b>100</b>

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

*f. Subunități de producție sau protecție constituite*

În vederea gospodării 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: 1.1D, 1.2G, 1.5Q și 1.5R;
- ✓ **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: 1.1D, 1.2G, 1.5Q și 1.5R;
- ✓ **SUP „M” – păduri supuse unui regim de conservare deosebită**, în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, pe suprafața de 474,77 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul II, categoria funcțională: 1.2E, 1.3A, 1.3F, 1.5G, 1.5Q și 1.5R.

g. *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.**

h. 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.

» codru (pentru SUP M), regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

i. 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 68: Compoziția-țel**

SUP	TS	TP	GE	Compoziție țel	Total
teren afectat	0	0	0	0	29,68
<b>Teren afectat Total</b>					<b>29,68</b>
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	
<b>M Total</b>					<b>474,77</b>
clasa de reg,	9612	9312	98	10 PLA	13,94
<b>clasa de reg. Total</b>					<b>13,94</b>
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
<b>Q Total</b>					<b>616,31</b>
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
<b>Z Total</b>					<b>81,04</b>
<b>Grand Total</b>					<b>1215,9</b>

Față de compoziția actuală a arboretelor (51SC 28CE 5PLZ 4GÎ 4TE 3PLA 1PLN 1DM 3DT) la compoziția optimă stabilită (36 STP 19CE 16MJ 6ST 6JU 6TE 6PLA 3FR 2GÎ) se observă creșterea stejarilor, frasinului, mojdreanului, în defavoarea salcâmului, plopului euroamerican și celui negru.

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.



#### j. Tratamente

**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.

În raport cu condițiile de structură 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;
- C. **lucrări speciale de conservare** în arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică, pe o suprafață de 209,5 ha.

#### k. Exploatabilitatea

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

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

- ✓ Vârsta exploatabilității de protecție – 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.

#### l. Ciclul

**Ciclul** condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el detrimând 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 plopi și sălcii selecționate, s-a adoptat un ciclu de 25 de ani.

#### *m. Instalatiile de transport*

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 extragerea masei lemnoase din zonele greu accesibile și aducerea acesteia la zonele de depozitare temporară se folosesc utilaje speciale acționate cu motoare termice (TAF-uri). Căile de acces (drumuri de scos – apropiat) pentru aceste utilaje sunt de tip provizoriu și se redau circuitului silvic (prin plantări) imediat după încheierea operațiunilor de exploatare din parcela respectivă.

Pentru extragerea masei lemnoase din zonele unde nu se poate interveni cu TAF-urile se folosește tracțiunea animală (sunt folosiți caii de tracțiune).

*n. Informatii privind productia 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 amenajamentele silvice s-a propus următorii indicatorii de recoltare a masei lemnoase:

**Tabel 69: Indicatorii de plan propuși**

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale		Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igena		Tăieri de conservare	
			curatiri		rărituri			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an
	<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

*o. 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 70: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerării naturale și de împăduriri**

u.a.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Compoziție semnificativ 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>RECAPITULAȚIE</b>														
<b>A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>														
A.1.4. Mobilizarea solului					23,06									
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm					246,31									
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor					36,11									
<b>TOTAL A</b>					<b>305,5</b>									
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>														
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						
<b>TOTAL B</b>					<b>84,35</b>	<b>28,15</b>	<b>9,36</b>	<b>9,36</b>	<b>33,73</b>					<b>3,76</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>														
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	
<b>TOTAL C</b>					<b>28,11</b>	<b>9,18</b>	<b>2,62</b>	<b>4,22</b>	<b>9,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,45</b>	<b>2,15</b>	
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>														
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					3,08									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					84,35									
<b>TOTAL D</b>					<b>87,43</b>									
<b>Total de împădurit</b>					<b>112,46</b>	<b>37,33</b>	<b>11,97</b>	<b>13,57</b>	<b>42,91</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,45</b>	<b>5,91</b>	
<b>Material săditor</b>														
Număr de puieți – mii buc, la ha						1,665	1,665	1,67	5,00	5,00	5,00	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 regenerării 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 semințișurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

## ***Probleme actuale de mediu relevante pentru plan si evolutia probabila a mediului in cazul neimplementarii planului***

Starea actuala a mediului natural si construit din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizata conform prevederilor HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populatia si sanatatea umana, mediul economic si social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apa, aerul zgomotul si vibratiile, factorii climatici si peisajul, factori relevanti ce pot fi influentati, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

### *Populatia si sanatatea umana*

În zona de implementare a planurilor nu exista locuinte permanente.

### *Situatia economica si sociala*

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarei forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.

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

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

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

### *Aerul*

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezibil vector de propagare a poluantilor, efectele făcându-se resimtite atât de catre om cât si de catre celelalte componente ale mediului.

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

Se poate afirma, totusi, că nivelul acestor emisii este scăzut si că nu depaseste limite maxime admise si că efectul acestora este anihilat de vegetatia din pădure.

## *Apa*

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

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

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

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

## *Solul*

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

## *Zgomotul și vibrațiile*

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

*Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus*

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor 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 situației în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.*

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

## *Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți*

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul 3 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Mehedinți.

**Tabel 71: Obiective de mediu**

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
<b>Biodiversitate</b>	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
<b>Peisajul</b>	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avute în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *“impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”*.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit șase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 5.2 și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabilite/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

**Tabel 72: Categoriile de impact**

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilo 3r/aspectelor de mediu

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- ✓ Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- ✓ Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- ✓ Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- ✓ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ✓ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- ✓ Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- ✓ Protecția sănătății umane;
- ✓ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ✓ Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;

2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;

3. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambietal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limiteleor impuse de legislația de mediu;

4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;

5. Solul/Utilizarea terenului – impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;

6. Peisajul – impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentată de construcții i într-o zonă sistematizată urban-edilitară;

## 7. Biodiversitatea

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. 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 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 echienă) 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 structuriiilor 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;
- ✓ Având în vedere etiologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore;
- ✓ 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 majori. 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;

Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste arii protejate, Amenajamentul Silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

### ***Evaluarea alternativelor***

În cadrul acestui capitol s-a făcut o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic
2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu.

De asemenea, s-au prezentat metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

### ***Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului***

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează Amenajamentul Silvic analizate a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

### **Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ 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 – SC 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.

## 11. CONCLUZII

---

Conform cerințelor HG nr. 1076/08.07.2004, în procesul de evaluare de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a format un Comitet Special Constituit și un Grup de lucru din a căror componență au făcut parte: titularul planului, evaluatorul de mediu, autoritățile de mediu, custodele sitului Natura 2000, autoritatea de sănătate publică și alte autorități ce au fost identificate ca fiind interesate de efectele implementării planului.

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- ✓ Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- ✓ Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- ✓ Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- ✓ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ✓ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- ✓ Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- ✓ Protecția sănătății umane;
- ✓ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ✓ Limitarea impactului negativ asupra solului.

Concluziile majore care s-au evidențiat în cursul procesului de evaluare de mediu și de elaborare a Raportului de Mediu pentru Amenajamentul Silvic, sunt următoarele:

### DELIMITAREA PLANULUI

Terenul cu destinație forestieră are suprafața de 1215,9 ha, reprezentând fondul forestier proprietate privată a S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., administrat de O.S. Renașterea Pădurii. Acesta s-a constituit, la amenajarea actuală, prin preluarea unor suprafețe de pădure de la Ocolul Silvic Jiana (UP I Ostrovu Mare, UP II Burila și UP III Viașu).

Fondul forestier al unității de protecție și producție în studiu se află în limitele teritorial-administrative ale comunelor: Jiana, Pătulele, Gruia, Gogoșu și Pristol, din județul Mehedinți după cum urmează:

**Tabel 73: 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
	Mehedinți		204, 205, 208, 209	16,47	Pristol
5	Mehedinți	Izvozre Balta	216 - 220	70,9	Gruia
6	Mehedinți	Dragutoaia	267 - 268	27,67	Gogosu
7	Mehedinți	Teis	273 - 275	53,84	Gogosu
8	Mehedinți	Jiana Veche	280, 283, 285	56,71	Jiana
	Mehedinți		281	22,1	Gogosu
9	Mehedinți	Jiana	292 - 300	144,18	Jiana
10	Mehedinți	Gruia Port	373, 374, 377	9,67	Gruia
11	Mehedinți	Balta Verde Sat	401	2,53	Gogosu
<b>Total</b>				<b>1215,9</b>	<b>-</b>

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de protecție și producție analizată în studiu sunt prezentate în tabelele următoare:

**Tabel 74: 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.

## STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

**Tabel 75: Bazinete componente**

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure	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
<b>Total</b>			<b>1215,9</b>	<b>-</b>

Principalii indicatori care caracterizează structura fondului de protecție și producție sunt redați în tabelul următor:

**Tabel 76: Principalii indicatori**

Specificări	Specii										Total
	SC	CE	PLZ	GÎ	TE	PLA	PLN	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	51	28	5	4	4	3	1	-	3	1	100
Clasa de producție	4,1	2,5	2,7	2,5	2,7	3,3	3,3	4,2	3,3	3,7	3,4
Consistența	87	73	73	82	80	76	83	74	73	72	81
Vârsta medie (ani)	17	71	31	71	70	20	18	37	33	21	38
Creșterea curentă (m3/an/ha)	4,8	4,9	2,8	5,4	7,2	7,1	7,8	4,7	3,8	6,8	4,9
Volum mediu (m3/ha)	51	246	297	234	294	195	172	138	112	161	143
Volum total (m3)	30600	81031	16782	11534	14218	6254	1601	356	3732	1212	167320
Clase de vârstă (%) (10 ani) SUP Q	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		Total		
	21,4	40,4	33,6	4,1	0,5	-	-				
Clase de vârstă (%) (5 ani) SUP Z	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		Total		
	12,7	5	13,8	12	0,9	27,3	28,3		100		

## CATEGORII DE FOLOSINTA ALE FONDULUI FORESTIER

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

**Tabel 77: Categoriile de folosință forestieră**

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafața totală	
			Ha	%
1	P	Fond forestier total	1215,9	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1172,28	96,41
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,65	0,05
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,23	0,27
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,67	0,22
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	13,94	1,15
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	19,77	1,62
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	3,36	0,28

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 96,41%.

## CAI DE ACCES

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

**Tabel 78: Instalații de transport**

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m <sup>3</sup> )
			În fond forestier UP XXIV	În afara fondului forestier	Total		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
DRUMURI PUBLICE							
1	DP001	DJ 562 A	-	2,0	2,0	87,78	3033
2	DP002	DJ 565	-	1,1	1,1	38,82	4009
3	DP003	DJ 606	1,4	26,9	28,3	78,81	4567
4	DP004	DN 56C	-	2,8	2,8	102,58	7213
5	DP005	DC 106	-	1,0	1,0	144,51	6833
6	DP006	-	-	0,4	0,4	85,97	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
<b>Total</b>			<b>1,4</b>	<b>36,9</b>	<b>38,3</b>	<b>1215,9</b>	<b>46344</b>

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

## AMENAJAMENTELE SILVICE PREVAD:

➤ Lucrări de recoltare de produse principale prin taieri în crâng și rase pe o suprafață de 279,11 ha. Situația detaliată la nivel de suprafață și volum de extras pentru fiecare tip de tratament adoptat este prezentată în *capitolul 1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale.*

➤ Lucrări speciale de conservare se vor efectua pe o suprafață de 209,5 ha conform detaliilor de la *capitolul 1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare.*

➤ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin rarități, curățiri, degajări și taieri de igienă pe o suprafață de 674,75 ha. Situația detaliată la nivel de suprafață și volum de extras pentru

fiecare tip de lucrare adoptata este prezentata in *capitolul 1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă.*

**Tabel 79: Indicatorii de plan propuși**

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

➤ Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de împadurire s-au propus conform situatie din tabelul urmator (*capitolul 1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*):

**Tabel 80: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regegerărilor naturale și de împăduriri**

u.a.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția tel Compoziție semințis 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>RECAPITULAȚIE</b>														
<b>A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>														
A.1.4. Mobilizarea solului					23,06									
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm					246,31									
A.2.2. Descopșirea semințșurilor					36,11									
<b>TOTAL A</b>					<b>305,5</b>									
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>														
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						
<b>TOTAL B</b>					<b>84,35</b>	<b>28,15</b>	<b>9,36</b>	<b>9,36</b>	<b>33,73</b>					<b>3,76</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>														
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	
<b>TOTAL C</b>					<b>28,11</b>	<b>9,18</b>	<b>2,62</b>	<b>4,22</b>	<b>9,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,45</b>	<b>2,15</b>	
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>														
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					3,08									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					84,35									
<b>TOTAL D</b>					<b>87,43</b>									
<b>Total de împădurit</b>					<b>112,46</b>	<b>37,33</b>	<b>11,97</b>	<b>13,57</b>	<b>42,91</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,45</b>	<b>5,91</b>	
<b>Material săditor</b>														
Număr de puieti – mii buc, la ha						1,665	1,665	1,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
Număr total de puieti (mii buc.)					352,63	62,15	19,94	22,60	214,53	0,83	0,83	2,25	29,53	

## CONSTRUCTII FORESTIERE, UTILITATI

În suprafața U.P. XXIV Mehedinți există construcții silvice – în u.a. 89C (Canton silvic) în interiorul fondului forestier studiat (*capitolul 1.2.2.2.16. Constructii forestiere*).

Sub raportul asigurării utilitatilor pe durata aplicării prevederilor Amenajamentelor Silvice conform *capitolului 1.2.2.2.17. Asigurarea utilitatilor* se prevede:

### *a. Alimentarea cu apa*

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

### *b. Canalizare*

Nu este cazul.

### *c. Energie electrica*

Nu este cazul.

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

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

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



## MANAGEMENTUL DESEURILOR:

Modul de gospodarire a deeurilor in perioada de implementare a planului se prezinta sintetic în cele ce urmează:

**Tabel 81: Managementul deeurilor**

Amplasament	Tip deeu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de	Menajer	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare	Se vor elimina la puncte de colectare speciale
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta de santier, pe platforme si/sau in containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate.
	Uleiuri uzate	Materiale cu potential poluator asupra mediului inconjurator. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, in vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deeurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel putin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica 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>	Deseuri tipice pentru Organizările de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vorfi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	-

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

## ZONE PROTEJATE:

Suprafața analizata in Raportul de Mediu 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), declarate parte a rețelei ecologice europene Natura 2000 conform Ordinului MMDD 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejata a siturilor de importanta comunitara.

## CONDITIONARI SI RESTRICTII:

### *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA*

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

### *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER*

- ✓ 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 funcționarea motoarelor în 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 distribuția 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.

### *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL*

- ✓ 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 stances;
- ✓ 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.

#### *Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări*

<i>Nr. crt.</i>	<i>Măsura</i>	<i>Cantitatea (ha)</i>	<i>Observații</i>
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 stârce 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*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Măsura</b>	<b>Cantitatea (ha)</b>	<b>Observații</b>
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

### *Măsuri de conservare pentru protecția speciilor de amfibieni*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Măsura</b>	<b>Cantitatea (ha)</b>	<b>Observații</b>
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 vegetație.	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

### Măsuri de conservare pentru protecția speciilor de nevertebrate

Nr. crt.	Măsura	Cantitatea (ha)	Observații
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

### MONITORIZARE

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanța pentru acest plan.

**Tabel 82: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere**

FACTOR DE MEDIU / Obiectiv de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	MONITORIZARE	
		Descriere	Organizații responsabile
AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Va completa o listă a echipamentelor cu combustie internă (excepție motoferăstraie) folosite pe fronturile de lucru, va transmite anual lista autorității de mediu.	Titularul planului
APA/ Limitarea poluării apei subterane.	Calitatea apei	În cazul apariției de deversări accidentale de mare amploare de substanțe periculoase în apele de suprafață va anunța autoritatea de mediu.	Titularul planului
SOLUL / managementul deșeurilor	Protecția solului și Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	În cazul apariției de scurgeri accidentale de mare amploare de substanțe periculoase de pe suprafețele destinate staționării utilajelor va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului
BIODIVERSITATEA	Reducerea impactului asupra biodiversității	Monitorizarea acestui factor este descrisă mai jos	Titularul planului Administratorului Sitului Natura 2000

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 83: Planul de monitorizare a factorului de BIODIVERSITATE pentru perioada de funcționare**

<b>Factor monitorizat</b>	<b>Parametrii monitorizați</b>	<b>Perimetrul analizat</b>	<b>Scop</b>
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
<i>Speciile de animale</i>	<i>Populația de animale</i>	<i>Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic</i>	<i>Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată</i>
<i>Floră/Habitat (91M0, 92A0)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic</i>	<i>Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate</i>
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

## CONCLUZII FINALE

Pentru zona luată în studiu s-au analizat următorii factori/aspecte de mediu asupra cărora activitățile ce se vor desfășura pe amplasamentul planului pot avea un impact potențial: populația (factorul social – economic), apa, aerul, solul (gospodărirea deșeurilor), zgomotul și vibrațiile, sănătatea umană, biodiversitatea, peisajul.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;
2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;
3. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambietal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limitelor impuse de legislația de mediu;
4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;

5. Solul/Utilizarea terenului – impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;

6. Peisajul – impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentată de construcții într-o zonă sistematizată urban-edilitară;

#### 7. Biodiversitatea

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. 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 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 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 echienă) 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, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local 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 cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului Porțile de Fier este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore;

*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 raport de mediu**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.



## 12. BIBLIOGRAFIE

---

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stâncioiu 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., Stâncioiu 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 Wiley & Sons Inc., New York – USA, 537 p.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.
- \*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
- \*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
- \*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
- \*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](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 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.
- \*Legea 46/2008 Codul Silvic.
- \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.
- \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.
- \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.
- \*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.
- \*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.
- \*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

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

\*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

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

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

\*Planul de management integrat al siturilor ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, 2.605 Pădurea Bunget, 2.612 Pădurea Stârmina și ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare (trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana).

\* 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



## **13. ANEXE – PIESE DESENATE**

---

### **13.1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN**







## **13.2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.**







### 13.3. LISTA ABREVIERI.

#### Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG.
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

Diverse

**FIL** FILIALA SILVICA  
**OS** OCOLUL SILVIC  
**UP** UNITATEA DE PRODUCTIE  
**IDUA** CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE  
**UA** UNITATE AMENAJISTICA  
**ADM** ADMINISTRATIV  
**DEC1** SUPRAFATA DE PARCURS IN  
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1  
**DEC2** SUPRAFATA DE PARCURS IN  
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2  
**DEC3** SUPRAFATA DE PARCURS IN  
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3  
**SUP** SUBUNITATEA DE PRODUCTIE  
**FF** FOND FORESTIER  
**SPR** SUPRAFATA, HA  
**FLS** FOLOSINTA  
**GF** GRUPA FUNCTIONALA  
**FCT1** CATEGORIA FUNCTIONALA 1  
**FCT2** CATEGORIA FUNCTIONALA 2  
**FCT3** CATEGORIA FUNCTIONALA 3  
**RLF** UNITATEA DE RELIEF  
**CNF** CONFIGURATIA TERENULUI  
**EXP** EXPOZITIA  
**INC** INCLINAREA  
**ALT1** ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE  
**ALT2** ALTITUDINEA MAXIMA  
**SOL** SOL  
**ERZ** GRADU DE EROZIUNE  
**FLR** FLORA INDICATOARE  
**TS** TIPUL DE STATIUNE  
**INV** MODUL DE INVENTARIERE  
**TP** TIPUL DE PADURE  
**CRTI** CARACTERUL ARBORETULUI

**MRG** MOD DE REGENERARE  
**PROV** PROVENIENTA  
**PRP** 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** CRESTEREA  
**CRSC** CRESTEREA CURENTA

#### **13.4. 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: <a href="mailto:vali.dragomir@managerdemediu.ro">vali.dragomir@managerdemediu.ro</a>	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: <a href="mailto:office@managerdemediu.ro">office@managerdemediu.ro</a>	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: <a href="mailto:constantin_streche@yahoo.com">constantin_streche@yahoo.com</a>	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: <a href="mailto:aurapomparau@yahoo.com">aurapomparau@yahoo.com</a>	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: <a href="mailto:carmen_nitu_bv@yahoo.com">carmen_nitu_bv@yahoo.com</a>	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: <a href="mailto:cembraforest@yahoo.com">cembraforest@yahoo.com</a>	Brașov	Brașov	R/14950/28.09.2020	RM, RIM, BM, EA	09.10.2020 Certificatul de înscriere este valabil până la 09.10.2021

### **13.5. CV-URI COLECTIV ELABORARE.**

**Denumirea proiectului:**

**RAPORT DE MEDIU AMENAJAMENTUL SILVIC – U.P. XXIV MEHEDINȚI**

**Beneficiar:**

**S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. - OCOLUL SILVIC  
RENAȘTEREA PĂDURII**

**Data:**

17.08.2021

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







## 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, gărlița, 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	<b>25.10.2017 – prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Evaluator competența profesională
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- întocmirea documentațiilor pentru evaluarea persoanelor în ocupațiile</li> <li>- Operator la recoltarea și toaletarea arborilor forestieri</li> <li>- Operator la colectatul și manipulatul lemnului</li> <li>- evaluarea competențelor profesionale dobândite pe alte cai decât cele formale</li> </ul>
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 profesională

### **Educație și formare**

Perioada	<b>Septembrie 2009 -</b>
Calificarea / diploma obținută	Evaluator competențe profesională
Perioada	<b>Septembrie 1982 – iulie 1988</b>
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	<b>Septembrie 1976 – Iunie 1980</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultură
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul silvic GURGHUIU, jud. MURES
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

### **Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) **romana**

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





## 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 ANCPI 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

Discurs oral

#### Sciere

Exprimare scrisă

<b>Limba engleză</b>	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent
<b>Limba franceză</b>	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).





**13.6. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.**