

**RAPORT DE MEDIU  
AMENAJAMENT SILVIC  
U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**

**ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI ȘI BISERICILOR,  
MĂNĂSTIRILOR, SCHITURILOR, CATEDRALELOR DIN  
SUBORDINEA ACESTEIA  
2018**

# **RAPORT DE MEDIU AMENAJAMENT SILVIC U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**

**IRISILVA**  
**Braşov, 2018**

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**SC IRISILVA SRL**

COD FISCAL RO 16112566

REGISTRUL COMERTULUI: J 28/81/2004

TEL: 0744.54.96.94

TEL.(FAX) : 0368/40 50 92

**SEDIU:** STR. PARANGULUI, NR. 4, BL 4A, SC. 1, AP. 4

CARACAL

**PUNCT LUCRU:** STR. CARPAȚILOR, NR. 11, BL. 7, SC. B, AP. 2  
BRASOV

*Autor:* Cotleanu Florentina

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI** 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 ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI pentru întocmirea **RAPORTULUI DE MEDIU A AMENAJAMENTULUI SILVIC DIN O.S. EPARHIAL** ce se suprapun peste situl N2000 ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și ROSPA0074 Maglavit.

*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 .....	17
B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE MEDIU .....	19
C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE PĂDURI .....	21
D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000.....	27
<b>1. INTRODUCERE</b> .....	<b>29</b>
1.1. INFORMATII GENERALE.....	29
1.1.1. Titularul proiectului.....	35
1.1.2. Situația juridică a terenului.....	35
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu.....	35
1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu.....	35
1.1.5. Metodologie .....	35
1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE.....	36
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole.....	36
1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului.....	38
1.2.2.1. Denumirea planului.....	38
1.2.2.2. Descrierea planului .....	38
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție.....	39
1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	42
1.2.2.2.3. Bazinete componente .....	44
1.2.2.2.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național.....	44
1.2.2.2.5. Enclave.....	44
1.2.2.2.6. Administrarea fondului forestier.....	44
1.2.2.2.7. Organizarea administrativă .....	45
1.2.2.2.8. Constituirea unității de producție și protecție .....	45
1.2.2.2.9. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului .....	45
1.2.2.2.10. Situația bornelor.....	46
1.2.2.2.11. Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	47
1.2.2.2.12. Funcțiile pădurii .....	47
1.2.2.2.13. Subunității de producție sau protecție constituite .....	50
1.2.2.2.14. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	52
1.2.2.2.14.1. Regimul.....	53
1.2.2.2.14.2. Compoziția țel.....	53
1.2.2.2.14.3. Tratament .....	55
1.2.2.2.14.4. Exploatabilitatea .....	57
1.2.2.2.14.5. Ciclul.....	58
1.2.2.2.15. Instalatiile de transport.....	59
1.2.2.2.16. Constructii forestiere.....	60
1.2.2.2.17. Asigurarea utilitatilor.....	60
1.2.2.3. Informații privind producția care se va realiza .....	61
1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale .....	61
1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă.....	63
1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare.....	64
1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire .....	65

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

1.2.2.4. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate .....	66
1.2.2.5. Deșeuri generate de plan .....	66
1.2.3. <i>Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurilor și programele naționale relevante.</i> .....	68
<b>2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE ...</b>	<b>70</b>
2.1. CADRUL NATURAL .....	70
2.1.1. <i>Aspecte generale</i> .....	70
2.1.2. <i>Geologia</i> .....	70
2.1.3. <i>Geomorfologie</i> .....	70
2.1.4. <i>Hidrologie</i> .....	71
2.1.5. <i>Climatologie</i> .....	71
2.1.5.1. Regimul termic.....	72
2.1.5.2. Regimul pluviometric .....	72
2.1.5.3. Regimul eolian .....	73
2.1.5.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	75
2.1.6. <i>Soluri</i> .....	80
2.1.7. <i>Tipuri de stațiune</i> .....	81
2.1.8. <i>Tipuri de pădure</i> .....	83
2.1.9. <i>Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație</i> .....	85
2.1.10. <i>Efectele încălzirii globale și măsuri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice – GASC)</i> .....	85
2.1.11. <i>Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul</i> .....	88
2.1.12. <i>Arii protejate</i> .....	93
2.1.12.1. <i>Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni - Desa</i> .....	93
2.1.12.1.1. <i>Suprafața parcului natural</i> .....	93
2.1.12.1.2. <i>Regiunea biogeografică</i> .....	93
2.1.12.1.3. <i>Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara ROSCI0039 Ciuperceni - Desa</i> .....	93
2.1.12.1.4. <i>Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului</i> .....	94
2.1.12.1.5. <i>Alte specii importante de floră și faună din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0039 Ciuperceni - Desa</i> .....	96
2.1.12.2. <i>Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului</i> .....	99
2.1.12.2.1. <i>Suprafața sitului</i> .....	99
2.1.12.2.2. <i>Regiunea biogeografică</i> .....	99
2.1.12.2.3. <i>Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0045Coridorul Jiului</i> .....	99
2.1.12.2.4. <i>Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului</i> .....	100
2.1.12.2.5. <i>Alte specii importante de flora si fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0045 Coridorul Jiului</i> .....	102
2.1.12.3. <i>Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</i> .....	103
2.1.12.3.1. <i>Suprafața sitului</i> .....	103
2.1.12.3.2. <i>Regiunea biogeografică</i> .....	103
2.1.12.3.3. <i>Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</i> .....	103
2.1.12.3.4. <i>Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului</i> .....	105

2.1.12.3.5. Alte specii importante de flora si fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est .....	106
2.1.12.4. <i>Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest</i> .....	107
2.1.12.4.1. Suprafața sitului .....	107
2.1.12.4.2. Regiunea biogeografică .....	107
2.1.12.4.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.....	107
2.1.12.4.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului.....	109
2.1.12.4.5. Alte specii importante de flora si fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.....	110
2.1.12.5. <i>Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit</i> .....	111
2.1.12.5.1. Suprafața sitului .....	111
2.1.12.5.2. Regiunea biogeografică .....	111
2.1.12.5.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit.....	111
2.1.12.5.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului.....	113
2.1.12.5.5. Alte specii importante de flora si fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit .....	114
2.1.12.6. <i>Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre</i> .....	115
2.1.12.6.1. Suprafața ariei protejate .....	115
2.1.12.6.2. Regiunea biogeografică .....	115
2.1.12.6.3. Speciile de pasari din Aria de protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre .....	115
2.1.12.7. <i>Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0074 Maglavit</i> .....	121
2.1.12.7.1. Suprafața ariei protejate .....	121
2.1.12.7.2. Regiunea biogeografică .....	121
2.1.12.7.3. Speciile de pasari din Aria de protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0074 Maglavit.....	121
2.1.12.7.4. Date despre prezenta localizarea, populatia si ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a Amenajamentului Silvic	127
2.1.12.7.4.1. Tipuri de habitate .....	128
2.1.12.7.4.1.1. Habitata prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic .....	128
2.1.12.7.4.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar de pe suprafata Amenajamentului Silvic.....	133
2.1.12.7.4.1.2.1. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0039 CIUPERCENI – DESA de pe suprafata Amenajamentului Silvic.....	133
2.1.12.7.4.1.2.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului de pe suprafata Amenajamentului Silvic .....	134
2.1.12.7.4.1.2.3. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului De Est de pe suprafata Amenajamentului Silvic .....	138
2.1.12.7.4.1.2.4. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului De Vest de pe suprafata Amenajamentului Silvic.....	139
2.1.12.7.4.1.2.5. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0299 Dunărea La Gârla Mare – Maglavit de pe suprafata Amenajamentului Silvic .....	146
2.1.12.7.4.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a amenajamentului silvic .....	147
2.1.12.7.4.2.1. ROSCI0039 - Ciuperceni – Desa .....	147

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

2.1.12.7.4.2.2. ROSCI0045 – Coridorul Jiului .....	149
2.1.12.7.4.2.3. ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est .....	154
2.1.12.7.4.2.4. ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.....	156
2.1.12.7.4.2.5. ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit .....	159
2.1.12.7.4.2.6. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste ariile de protecție specială avifaunistică de pe suprafața Amenajamentului Silvic .....	162
2.1.12.8. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate .....	165
2.1.12.8.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente .....	165
2.1.12.8.1.1. Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9110 .....	165
2.1.12.8.1.2. Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum - 9130 .....	166
2.1.12.8.1.3. Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion - 9150 .....	167
2.1.12.8.1.4. Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 9170 .....	168
2.1.12.8.1.5. Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau F. angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris) – 91F0* .....	169
2.1.12.8.1.6. Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp - 91I0* .....	170
2.1.12.8.1.7. Păduri balcano-panonice de cer și gorun - 91M0 .....	171
2.1.12.8.1.8. Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba - 92A0.....	173
2.1.12.8.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE.....	174
2.1.12.8.2.1. Lutra lutra (Vidră) (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0128, ROSCI0129, ROSCI0299) .....	174
2.1.12.8.2.2. Spermophilus citellus (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0299).....	175
2.1.12.8.2.3. Canis lupus (Lup)(ROSCI0128, ROSCI0129) .....	176
2.1.12.8.2.4. Lynx lynx (Râs) (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	177
2.1.12.8.2.5. Miniopterus schreibersi (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	178
2.1.12.8.2.6. Myotis bechsteini (ROSCI0128).....	180
2.1.12.8.2.7. Myotis blythii (ROSCI0128, ROSCI0129).....	181
2.1.12.8.2.8. Myotis emarginatus (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	181
2.1.12.8.2.9. Myotis myotis (Liliac comun) ( ROSCI0128, ROSCI0129) .....	182
2.1.12.8.2.10. Rhinolophus ferrumequinum (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	183
2.1.12.8.2.11. Rhinolophus hipposideros (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	184
2.1.12.8.2.12. Ursus arctos (Urs brun) (ROSCI0128, ROSCI0129).....	185
2.1.12.8.2.13. Rhinolophus euryale (ROSCI0129) .....	186
2.1.12.8.2.14. Myotis capaccinii (ROSCI0129).....	187
2.1.12.8.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	188
2.1.12.8.3.1. Triturus dobrogicus (ROSCI0039, ROSCI0299) .....	188
2.1.12.8.3.2. Bombina bombina (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0129, ROSCI0299) .....	189
2.1.12.8.3.3. Emys orbicularis (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0129, ROSCI0299).190	
2.1.12.8.3.4. Triturus cristatus (Triton cu creastă) (ROSCI0045, ROSCI0128).....	190
2.1.12.8.3.5. Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă) (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	191
2.1.12.8.4. Descrierea speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	193
2.1.12.8.4.1. Alosa immaculata (ROSCI0039, ROSCI0045) .....	193
2.1.12.8.4.2. Pelecus cultratus (ROSCI0039, ROSCI0045) .....	193
2.1.12.8.4.3. Cobitis taenia (ROSCI0039, ROSCI0045) .....	194
2.1.12.8.4.4. Sabanejewia aurata (ROSCI0039, ROSCI0045) .....	195

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



2.1.12.8.4.5. <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (ROSCI0039, ROSCI0045) .....	195
2.1.12.8.4.6. <i>Gymnocephalus baloni</i> (ROSCI0039, ROSCI0045) .....	196
2.1.12.8.4.7. <i>Aspius aspius</i> (ROSCI0039, ROSCI0045) .....	196
2.1.12.8.4.8. <i>Gobio albipinnatus</i> (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0299) .....	197
2.1.12.8.4.9. <i>Misgurnus fossilis</i> (ROSCI0039, ROSCI0045) .....	198
2.1.12.8.4.10. <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0299) .....	199
2.1.12.8.4.11. <i>Zingel streber</i> (ROSCI0045) .....	200
2.1.12.8.4.12. <i>Zingel zingel</i> (ROSCI0045) .....	201
2.1.12.8.4.13. <i>Barbus meridionalis</i> (Moioaga) (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	201
2.1.12.8.4.14. <i>Eudontomyzon mariae</i> (ROSCI0128) .....	202
2.1.12.8.4.15. <i>Gobio uranoscopus</i> (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	203
2.1.12.8.4.16. <i>Cottus gobio</i> (ROSCI0129) .....	204
2.1.12.8.5. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	205
2.1.12.8.5.1. <i>Carabus hungaricus</i> (RROSCI0039, ROSCI0045) .....	205
2.1.12.8.5.2. <i>Cerambyx cerdo</i> , Croitorul mare (ROSCI0039, ROSCI0129) .....	205
2.1.12.8.5.3. <i>Morimus funereus</i> (Croitorul de piatră) .....	206
2.1.12.8.5.4. <i>Anisus vorticulus</i> (ROSCI0039) .....	206
2.1.12.8.5.5. <i>Coenagrion mercuriale</i> (ROSCI0045) .....	207
2.1.12.8.5.6. <i>Coenagrion omatum</i> (ROSCI0045) .....	208
2.1.12.8.5.7. <i>Leucorrhinia pectoralis</i> (ROSCI0045) .....	209
2.1.12.8.5.7. <i>Isophya costata</i> (ROSCI0045) .....	209
2.1.12.8.5.8. <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (ROSCI0045) .....	210
2.1.12.8.5.9. <i>Lucans cervus</i> (ROSCI0045, ROSCI0128, ROSCI0129) .....	210
2.1.12.8.5.10. <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	211
2.1.12.8.5.11. <i>Colias myrmidone</i> (ROSCI0129) .....	211
2.1.12.8.5.12. <i>Leptidea morsei</i> (ROSCI0129) .....	212
2.1.12.8.5.13. <i>Lycaena dispar</i> (ROSCI0129) .....	212
2.1.12.8.5.14. <i>Ophiogomphus cecilia</i> (ROSCI0129) .....	213
2.1.12.8.5.15. <i>Osmoderma eremita</i> (ROSCI0129) .....	214
2.1.12.8.5.16. <i>Rosalia alpina</i> (ROSCI0129) .....	214
2.1.12.8.6. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	215
2.1.12.8.6.1. <i>Colchicum arenarium</i> (ROSCI0039) .....	215
2.1.12.8.6.2. <i>Aldrovanda vesiculosa</i> (ROSCI0039) .....	215
2.1.12.8.6.3. <i>Marsilea quadrifolia</i> (ROSCI0039, ROSCI0045) .....	216
2.1.12.8.6.4. <i>Campanula serrata</i> (Clopoșel) (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	217
2.1.12.8.6.5. <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	218
2.1.12.8.6.6. <i>Pulsatilla grandis</i> (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	218
2.1.12.8.6.7. <i>Tozzia carpathica</i> (ROSCI0128, ROSCI0129) .....	219
2.1.12.8.6.8. <i>Asplenium adulterinum</i> (ROSCI0129) .....	219
2.2. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU .....	221
2.2.1. <i>Calitatea aerului</i> .....	221
2.2.2. <i>Calitatea apei</i> .....	221
2.2.3. <i>Calitatea solului</i> .....	222
2.2.4. <i>Zgomotul și vibrațiile</i> .....	222
2.3. SITUAȚIA SOCIALĂ ȘI ECONOMICĂ .....	223
2.3.1. <i>Populația</i> .....	223
2.3.2. <i>Situația economică și socială</i> .....	223

2.4. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI SI A SITUATIEI ECONOMICE SI SOCIALE IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PLANULUI PROPOS .....	223
<b>3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE .....</b>	<b>225</b>
3.1. ASPECTE GENERALE .....	225
3.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR..	227
3.2.1. <i>Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar</i> .....	227
3.2.2. <i>Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar</i> .....	227
3.2.3. <i>Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei protejate de interes comunitar.</i> .....	236
<b>4. OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTELE SILVICE ANALIZATE .....</b>	<b>237</b>
4.1. ASPECTE GENERALE .....	237
4.2. OBIECTIVE DE MEDIU .....	242
<b>5. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI .....</b>	<b>244</b>
5.1. ASPECTE GENERALE .....	244
5.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	245
5.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI.....	246
5.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU .....	267
5.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATI .....	277
5.5.1. <i>Impactul direct si indirect</i> .....	278
5.5.2. <i>Impactul pe termen scurt si lung</i> .....	304
5.5.3. <i>Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice</i> .....	304
5.5.4. <i>Impactul rezidual</i> .....	304
5.5.5. <i>Impactul cumulativ</i> .....	305
5.5.6. <i>Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie</i> .....	305
5.5.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut .....	305
5.5.6.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar .....	305
5.5.6.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar .....	306
5.5.6.4. Durata sau persistența fragmentării .....	306
5.5.6.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar .....	306
5.5.6.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).....	306
5.5.6.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP .....	306
5.5.6.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	306
5.5.7. <i>Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</i> .....	307
5.5.8. <i>Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului</i> .....	307
5.5.9. <i>Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri și proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</i> .....	307
5.5.10. <i>Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri și proiecte</i> .....	307

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

<b>6. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....</b>	<b>308</b>
<b>7. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>309</b>
7.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA .....	309
7.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER .....	310
7.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL.....	310
7.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SANATATEA UMANA” .....	311
7.5. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULATIA) .....	311
7.6. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII” .....	312
7.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI .....	312
7.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATII.....	312
7.8.1. <i>Măsuri de reducere a impactului cu caracter general</i> .....	312
7.8.2 <i>Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar</i> .....	313
7.8.3. <i>Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar</i> .....	319
7.8.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor .....	320
7.8.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni .....	320
7.8.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești.....	320
7.8.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	320
7.9. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR .....	321
7.9.1. <i>Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă</i> .....	321
7.9.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	321
7.9.2. <i>Protecția împotriva incendiilor</i> .....	322
7.9.3. <i>Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor</i> .....	322
7.9.3.1. Măsuri preventive .....	324
7.9.3.2. Măsuri de combatere integrată.....	326
7.9.4. <i>Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior</i> .....	327
7.9.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală .....	327
7.9.4.2. Măsuri de ameliorare și refacere a arboretelor .....	328
7.9.4.2.1. Arborete de fag .....	328
<b>8. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE .....</b>	<b>329</b>
8.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	329
8.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTEI EVALUĂRI DE MEDIU .....	330
8.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	331
8.3.1. <i>Habitate forestiere</i> .....	331
8.3.2. <i>Mamifere</i> .....	335
8.3.3. <i>Amfibieni</i> .....	335
8.3.4. <i>Nevertebrate</i> .....	336
8.3.5. <i>Plante</i> .....	336

<b>9. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>337</b>
<b>10. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC.....</b>	<b>339</b>
<b>11. CONCLUZII .....</b>	<b>355</b>
<b>12. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>371</b>
<b>13. ANEXE – PIESE DESENATE .....</b>	<b>375</b>
13.1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN .....	375
13.2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	389
13.3. LISTA ABREVIERI. ....	403
13.4. CERTIFICAT DE ATESTARE. ....	405
13.5. LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE. ....	408
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. ....	411

**Referințe asupra figurilor întâlnite:**

Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic.....	38
Figură 2 - Structura echienă.....	56
Figură 3 - Structura plurienă.....	56
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.....	58
Figură 5: Diagrama climatică stația Craiova .....	78
Figură 6: Diagrama climatică stația Targu Jiu.....	79
Figură 7: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor.....	246
Figură 8: Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	247
Figură 9: Tipuri de rărituri.....	250
Figură 10: Răritura combinată .....	251
Figură 11: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b).....	254
Figură 12: Tipuri de rărituri.....	256
Figură 13: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive .....	259
Figură 14: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor .....	260
Figură 15: Schema unei secțiuni de tăieri în benzi alăturate pe teren plan (din Troup, 1928) (V - direcția vântului; T – direcția de înaintare a tăierilor; bs – benzi de separare; .....	261
Figură 16: Modul de regenerare în pădurea cultivată .....	264
Figură 17 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice .....	298
Figură 18 - 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).....	298
Figură 19 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite.....	299
Figură 20 - . Schemă de combatere integrată a dăunătorilor forestieri.....	324

**Referințe asupra tabelelor întâlnite:**

Tabel 1: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol .....	33
Tabel 2: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative .....	39
Tabel 3: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70 .....	40
Tabel 4: Vecinătăți, limite, hotare.....	42
Tabel 5: Bazinete componente .....	44
Tabel 6: Organizarea administrativă.....	45
Tabel 7: Situația bornelor.....	46
Tabel 8: Grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	48
Tabel 9: Tipuri de categorii funcționale.....	49
Tabel 10: Subunități de gospodărire constituite.....	51
Tabel 11: Compoziția-țel .....	53
Tabel 12: Instalații de transport .....	59
Tabel 13: Situația accesibilității fondului forestier.....	60
Tabel 14: Indicatorii de plan propuși.....	61
Tabel 15: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii .....	62
Tabel 16: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii .....	62
Tabel 17: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii .....	63
Tabel 18: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	65
Tabel 19: Categorii de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri.....	65
Tabel 20: Managementul deșeurilor .....	67
Tabel 21: Regimul termic .....	72
Tabel 22: Precipitații atmosferice .....	72
Tabel 23: Regimul eolian.....	74
Tabel 24: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol .....	80
Tabel 25: Evidența tipurilor de stațiune.....	82
Tabel 26: Evidența tipurilor de pădure .....	84
Tabel 27: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0039 Ciuperceni - Desa .....	93
Tabel 28: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	95
Tabel 29: Alte specii importante de floră și faună din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0039 Ciuperceni - Desa.....	97
Tabel 30: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0045 Coridorul Jiului.....	99
Tabel 31: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0045 Coridorul Jiului, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	101
Tabel 32: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.....	103
Tabel 33: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	105
Tabel 34: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest .....	107
Tabel 35: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	109
Tabel 36: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit.....	111
Tabel 37: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	113
Tabel 38: Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre.....	115
Tabel 39: Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0074 Maglavit .	121

Tabel 40: Situația supunerii Amenajamentului Silvic peste siturile ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit și ariile de protecție avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre, ROSPA0074 Maglavit.....	127
Tabel 41: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	128
Tabel 42: Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanta Comunitara - ROSCI0039 Ciuperceni – Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic.....	131
Tabel 43: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	133
Tabel 44: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	134
Tabel 45: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	138
Tabel 46: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	139
Tabel 47: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	146
Tabel 48: Specii existente in aria studiată, enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	147
Tabel 49: Specii de mamifere existente în aria studiată.....	148
Tabel 50: Zone utilizate frecvent de popândău existente în aria studiată.....	148
Tabel 51: Lista parcele cu fagete de varste mari, importante pentru mentinerea statutului de conservare al speciei Carabus hungaricus.....	148
Tabel 52: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0045 Coridorul Jiului, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	149
Tabel 53: Specii de mamifere existente în aria studiată.....	150
Tabel 54: Zone utilizate de vidră și popândău existente în aria studiată.....	150
Tabel 55: Zone identificate cu amfibieni în aria studiată.....	151
Tabel 56: Zone importante pentru speciile de pesti din aria studiată.....	153
Tabel 57: Lista parcelor, importante pentru mentinerea statutului de conservare al speciei Lucanus cervus.....	153
Tabel 58: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	154
Tabel 59: Zone identificate cu amfibieni în aria studiată.....	155
Tabel 60: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	156
Tabel 61: Specii de mamifere existente în aria studiată.....	157
Tabel 62: Zone identificate cu amfibieni în aria studiată.....	158
Tabel 63: Lista parcelor, importante pentru mentinerea statutului de conservare al speciei Lucanus cervus și Cerambyx cerdo.....	159
Tabel 64: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	159
Tabel 65: Specii de mamifere existente în aria studiată.....	160
Tabel 66: Zone utilizate de popândău în aria studiată.....	160
Tabel 67: Zone identificate cu amfibieni în aria studiată.....	161
Tabel 68: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	162

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Tabel 69: . Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0074 Maglavit pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	164
Tabel 70: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic.....	226
Tabel 71: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008).....	228
Tabel 72: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0045 Coridorul Jiului).....	231
Tabel 73: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est):.....	231
Tabel 74: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest): .....	232
Tabel 75: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier ROSCI0045 Coridorul Jiului.....	233
Tabel 76: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.....	233
Tabel 77: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.....	233
Tabel 78: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit .....	233
Tabel 79: Factori perturbatori principali (ROSCI0045 Coridorul Jiului).....	234
Tabel 80: Factori perturbatori principali (ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est).....	234
Tabel 81: Factori perturbatori principali (ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest) .....	235
Tabel 82: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere .....	235
Tabel 83: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere .....	241
Tabel 84: Obiective de mediu.....	243
Tabel 85: Categoriile de impact.....	244
Tabel 86: Criteii de evaluare .....	245
Tabel 87: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. I Arhiepiscopia Craiovei asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan .....	271
Tabel 88: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	278
Tabel 89: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp. prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare .....	280
Tabel 90: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare .....	282
Tabel 91: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	284
Tabel 92: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare .....	287
Tabel 93: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	288
Tabel 94: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	289
Tabel 95: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare .....	291
Tabel 96: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	293
Tabel 97: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91F0* Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare .....	295

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Tabel 98: Specii de mamifere existente în aria studiată conform Formularului Standard N2000.....	299
Tabel 99: Măsurile particulare referitoare la habitatele forestiere .....	314
Tabel 100: Măsurile particulare referitoare la factorii cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere .....	317
Tabel 101: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere .....	337
Tabel 102: Planul de monitorizare a factorului de BIODIVERSITATE pentru perioada de funcționare .....	338
Tabel 103: Tipuri de categorii funcționale.....	343
Tabel 104: Indicatorii de plan propuși .....	346
Tabel 105: Categorii de lucrări privind ajutorarea regenerării naturale și de împăduriri.....	347
Tabel 106: Obiective de mediu .....	350
Tabel 107: Categoriile de impact.....	351
Tabel 108: Repartiția fondului forestier pe unități teritoriale – administrative .....	356
Tabel 109: Vecinătăți, limite, hotare.....	356
Tabel 110: Bazine componente .....	358
Tabel 111: Categoriile de folosință forestieră.....	359
Tabel 112: Instalații de transport .....	359
Tabel 113: Indicatorii de plan propuși .....	360
Tabel 114: Categorii de lucrări privind ajutorarea regenerării naturale și de împăduriri.....	360
Tabel 115: Managementul deșeurilor .....	362
Tabel 116: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere .....	367
Tabel 117: Planul de monitorizare a factorului de biodiversitate pentru perioada de funcționare .....	367



## 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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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 naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, Publicat in Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008

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

**Ordonanta de urgenta nr. 154 din 12/11/2008** pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta 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, sanatate 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 oricărui altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
  - c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
  - d) identificării lucrărilor silvice necesare;
  - e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
  - f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

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

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

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

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

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

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

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

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

■ **Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni 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 hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi 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 agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice
- **Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat
- **Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia
- **Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic
- **Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:
  - a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
  - b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu
- **Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național
- **Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective
- **Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate
- **Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

- **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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

■ **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;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

- 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 înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște ca pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână.*

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

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

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

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

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea 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 Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

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

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

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

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

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

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

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

Statelor Membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menționat 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 Habitata 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 930,5 ha fond forestier, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

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

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

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

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

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

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte ne semnificative 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: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol**

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.

Etapa	Descriere
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 Arhiepiscopiei Craiovei și bisericilor, mănăstirilor, schiturilor, catedralelor din

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

subordinea acesteia, Județele Gorj și Dolj. 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 Gospodării Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafata fondului forestier vizata de amenajamentul silvic este de 1591,5 ha și este organizată într-o unitate de productie și protectie: U.P. I Arhiepiscopia Craiovei.

### **1.1.1. Titularul proiectului**

ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI ȘI BISERICILOR, MĂNĂSTIRILOR, SCHITURILOR, CATEDRALELOR DIN SUBORDINEA ACESTEIA

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

Terenul este proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei și bisericilor, mănăstirilor, schiturilor, catedralelor din subordinea acesteia.

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

SC IRISILVA SRL

### **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;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

- 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

Continutul 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. Continutul 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 Năruja și Tulnici, 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**

Data 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 fără 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 Eparhial ce se suprapun peste siturile N2000 ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre și recomandările privind protecția mediului necesar fi 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.): I Arhiepiscopia Craiovei**” – proprietate privată a Arhiepiscopiei Craioveii și bisericilor, mănăstirilor, schiturilor, catedralelor din subordinea acesteia, administrată prin Ocolul Silvic Eparhial, situată în extravilanul comunelor Mischii, Drăgotești, Maglavit, Calafat, Drănic, Apele Vii, județul Dolj și Tismana, Crasna, Turceni județul Gorj.

### 1.2.2.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvica își asigură în padure 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 acesteia).

### 1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privată a a Arhiepiscopiei Craioveii și bisericilor, mănăstirilor, schiturilor, catedralelor din subordinea acesteia, din cadrul Ocolului Silvic Eparhial, ce se suprapun peste siturile Natura 2000 N2000 ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre.

Geografic, fondul forestier analizat este situată în sudul, centrul și nordul Olteniei, județele Dolj și Gorj, din Lunca Dunării, bazinul hidrografic al râului Jiu, până în Subcarpații Getici.

Unitatea de producție și protecție analizată în studiu se află în limitele teritorial-administrative ale comunelor Mischii, Drăgotești, Maglavit, Calafat, Drănic, Apele Vii, județul Dolj și Tismana, Crasna, Turceni județul Gorj.

**Tabel 2: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative**

Nr. Crt.	Județul	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele actuale	Suprafața Ha	Unitatea teritorial-administrativă
1	Dolj	O.S. Amaradia U.P. IV Viișoara	1 – 4; 72	104,3	Mischii
			73	0,8	Drăgotești
			76; 77	13,4	Drăgotești
2	Dolj	O.S. Calafat U.P. I Maglavit	12; 13	30,0	Maglavit
3	Dolj	O.S. Calafat U.P. II Ciuperceni	65; 66; 68 – 71	76,4	Calafat
4	Dolj	O.S. Segarcea U.P. I Drănic	40 – 47	192,6	Drănic
5	Dolj	O.S. Sadova U.P. V Madona	501 - 526, 530 - 533, 538 - 541, 546 - 548	537,1	Apele Vii
6	Gorj	O.S. Tismana U.P. IV Tismana	18 - 20, 22 - 35, 134 - 135	434,4	Tismana
7	Gorj	O.S. Tismana U.P. VI Dumbrava	617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	161,2	Tismana
8	Gorj	O.S. Novaci U.P. I Crasna	167 – 168	30,5	Crasna
9	Gorj	O.S. Turceni U.P. VII Gârbovu	727; 737	10,8	Turceni
<b>Total</b>	-	-	-	<b>1591,5</b>	-

**Tabel 3: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70**

Nr. crt.	O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea in raza careia se afla	Situl Natura 2000	Nr. punct ST_70	X	Y
1	O.S. Amaradia U.P. IV Vișoara	Mischii	1 – 4	88,9	Mischii	-	1	407600.2	319366.4
							2	409399.3	317964.1
							3	408433.6	317249.7
							4	406925.5	318850.4
2		Mocani	72	15,4	Mischii	-	5	411112.6	320710
							6	411520.1	320953.4
							7	412245	320149.1
							8	411525.4	319699.3
3		Murta	73	0,8	Drăgotești	-	9	424666.9	316307.8
							10	425111.4	316456
							11	425156.4	316350.2
							12	424698.6	316199.4
4		Popânzălești	76, 77	13,4	Drăgotești	-	13	425015.5	308010.4
							14	425190.8	308093.1
							15	425071.8	307848.3
							16	425280.1	307934.3
							17	426078.6	309246.6
							18	426707.3	309519.7
							19	426878.7	308922.8
							20	426313.6	308725.9
5	O.S. Calafat U.P. I Maglavit	Maglavit	12, 13	30,0	Maglavit	ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit ROSPA0074 Maglavit	21	343941.7	283832.4
							22	344484.1	283627.4
							23	344160	282787.3
							24	343564.7	283045.3
6	O.S. Calafat U.P. II Ciuperceni	Epitropia Sf. Ilie	65, 66, 68 – 71	76,4	Calafat	ROSCI0039 Ciuperceni - Desa	25	332411.8	278358.7
							26	334650.2	276866.4
							27	334283.7	276316.1
							28	331911.7	277525.2
7	O.S. Segarcea U.P. I Drănic	Zăv. Buzdugan	40, 41	64,8	Drănic	ROSCI0045 Coridorul Jiului	29	410102.2	286482.2
							30	411856.4	286482.2
							31	411657.9	285331.2
							32	410411.7	285307.4
8		Bunget	42 – 47	127,8	Drănic	ROSCI0045 Coridorul Jiului	33	407498.8	288562.7
							34	410335.2	287938.3
							35	410102	286633
							36	409260.6	286781.1
	37						409350.6	287511.4	
	38						407450.8	287989.2	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



Nr. crt.	O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea in raza careia se afla	Situl Natura 2000	Nr. punct ST_70	X	Y
9	O.S. Sadova U.P. V Madona	Madona	501 - 526, 530 - 533, 538 - 541, 546 - 548	537,1	Apele Vii	-	39	417674.9	287576.4
							40	421072.1	287459.9
							41	421368.5	285639.6
							42	419431.7	284644.8
							43	417484.4	286613.3
10	O.S. Tismana U.P. IV Tismana	Tismana	18 - 20, 22 - 35, 134 - 135	434,4	Tismana	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	44	334100.8	401843.7
							45	335966.1	402415.2
							46	337887	399629.2
							47	334839	399335.5
11	O.S. Tismana U.P. VI Dumbrava	Dumbrava – Sporești	617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	161,2	Tismana	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	48	341666.9	395346.4
							49	342943.2	395695.6
							50	344283.1	395371.8
							51	343768.7	394660.6
							52	342638.4	393943
							53	341571.6	394000.2
12	O.S. Novaci U.P. I Crasna	Crasna	167, 168	30,5	Crasna	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	54	383507	410923.2
							55	384376.8	411085.3
							56	384492.6	410542.9
							57	383639.3	410364.3
13	O.S. Turceni U.P. VII Gârbovu	Strâmba	727, 737	10,8	Turceni	ROSCI0045 Coridorul Jiului	58	365234.4	363348.5
							59	365587.7	363195.1
							60	365458	362931.8
							61	364868	363039
<b>Total</b>				<b>1591,5</b>					

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a SC IRISILVA SRL

## 1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 4: Vecinătăți, limite, hotare

OS, U.P. Proven.	Trupuri componente	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
				Felul	Denumire	
Amaradia IV Viișoara	Mischii	N	Terenuri agricole, F.F. O.S. Craiova	artificială artificială	Liziera pădurii Limită proprietate	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		S	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
	Mocani	N	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		S	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
	Murta	N	F.F. O.S. Craiova	artificială	Limită proprietate	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	F.F. O.S. Craiova	artificială	Limită proprietate	
		S	F.F. O.S. Craiova	artificială	Limită proprietate	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
	Popânzălești	N	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		S	Terenuri agricole, F.F. UP IV Viișoara	artificială artificială	Liziera pădurii Limită proprietate	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
Calafat I Maglavit	Maglavit	N	F.F. UB III Maglavit	artificială	Linii parcelare	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	F.F. UB III Maglavit	artificială	Linii parcelare	
		S	F.F. UB III Maglavit	artificială	Linii parcelare	
		V	F.F. UB III Maglavit	artificială	Linii parcelare	
Calafat II Ciuperceeni	Epitropia Sf. Ilie	N	Terenuri arabile DJ 553	artificială	Liziera pădurii	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		S	Terenuri agricole, F.F. O.S. Calafat	artificială artificială	Liziera pădurii Limită proprietate	
		V	DJ 553	artificială	Liziera pădurii	
Segarcea I Drânic	Zăvoi Buzdugan	N	O.S. Craiova	naturală	Râul Jiu	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	O.S. Craiova	naturală	Râul Jiu	
		S	O.S. Sadova	naturală	Râul Jiu	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
	Bunget	N	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	Borne silvice, Semne Conventionale, Râu
		E	O.S. Craiova	naturală	Râul Jiu	
		S	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
Sadova V Madona	Madona	N	O.S. Sadova	artificială	Limită proprietate	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	O.S. Sadova	artificială	Limită proprietate	
		S	O.S. Sadova Terenuri agricole	artificială artificială	Limită proprietate Liziera pădurii	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

OS, U.P. Proven.	Trupuri componente	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
				Felul	Denumire	
Tismana IV Tismana	Tismana	N	O.S. Tismana	artificială naturală	Limită proprietate Creacul Turturelelor	Borne silvice, Semne Conventionale, Pârâu, Culme
		E	O.S. Tismana	naturală	Valea Tismana Cotul cu Aluni	
		S	O.S. Tismana	naturală	Culmea Castanilor	
		V	O.S. Padeș	naturală	C. Piatra Pocrii Fața Cioclovinei	
Tismana VI Dumbrava	Dumbrava – Sporești	N	O.S. Tismana Pășuni	artificială artificială	Linii parcelare Liziera pădurii	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	O.S. Tismana Păduri comunale	artificială artificială	Linii parcelare	
		S	O.S. Tismana	artificială	Linii parcelare	
		V	O.S. Tismana Păduri particulare	artificială artificială	Linii parcelare Limită de proprietate	
Novaci I Crasna	Crasna	N	O.S. Novaci	artificială	Limită de proprietate	Borne silvice, Semne Conventionale, Culme, Pârâu
		E	O.S. Novaci	naturală	Culmea Crasnei	
		S	Pășune	artificială	Liziera pădurii	
		V	O.S. Novaci	naturală	Valea Sunătoarea	
Turceni VII Gârbovu	Strâmba	N	O.S. Turceni Păduri particulare	artificială	Limită de proprietate	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	Pășune	artificială	Liziera pădurii	
		S	O.S. Turceni	artificială	Limită de proprietate	
		V	O.S. Turceni	artificială	Limită de proprietate	

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

### 1.2.2.2.3. Bazinete componente

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

**Tabel 5: Bazinete componente**

Nr. Crt.	O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafata ha
1	O.S. Amaradia U.P. IV Viișoara	Mischii	1 – 4	88,9
2		Mocani	72	15,4
3		Murta	73	0,8
4		Popânzălești	76, 77	13,4
5	O.S. Calafat U.P. I Maglavit	Maglavit	12, 13	30,0
6	O.S. Calafat U.P. II Ciuperceeni	Epitropia Sf. Ilie	65, 66, 68 – 71	76,4
7	O.S. Segarcea U.P. I Drănic	Zăv. Buzdugan	40, 41	64,8
8		Bunget	42 – 47	127,8
9	O.S. Sadova U.P. V Madona	Madona	501 - 526, 530 - 533, 538 - 541, 546 - 548	537,1
10	O.S. Tismana U.P. IV Tismana	Tismana	18 - 20, 22 - 35, 134 - 135	434,4
11	O.S. Tismana U.P. VI Dumbrava	Dumbrava – Sporești	617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	161,2
12	O.S. Novaci U.P. I Crasna	Crasna	167, 168	30,5
13	O.S. Turceni U.P. VII Gârbovu	Strâmba	727, 737	10,8
<b>Total</b>				<b>1591,5</b>

Arboretele acestei unități de producție și protecție sunt grupate în 13 trupuri de pădure (bazine).

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

Pe teritoriul unității de producție și protecție analizate în studiu nu sunt terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier.

### 1.2.2.2.5. Enclave

Nu există enclave.

### 1.2.2.2.6. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei și bisericilor, mănăstirilor, schiturilor, catedralelor din subordinea acesteia, din U.P. – ul analizat în studiu, în suprafață de 1591,5 ha este asigurată de O.S. Eparhial, cu sediul în sat Cornești, comuna Bălești, Nr. 284 A, Judeul Gorj.

### 1.2.2.2.7. Organizarea administrativă

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

**Tabel 6: Organizarea administrativă**

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Tismana	1	Tismana	18 – 20, 22 – 35, 134, 135	434,4
		2	Dumbrava – Lainici	17 – 19, 31, 32, 47, 48, 59, 63	161,2
		3	Crasna – Dâlbănu	167, 168	30,5
II	Peșteana	9	Turceni	727, 737	10,8
III	Maglavit – Pietriș	11	Mănăstirea	12, 13, 65, 66, 68 – 71	106,4
IV	Perișor	19	Rojiște	501 – 519	270,5
		20	Madona	520 – 526, 530 – 533, 538 – 541, 546 – 548	266,6
		21	Drănic	40 – 47	192,6
		28	Amaradia	1 – 4, 72, 73, 76, 77	118,5
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>1591,5</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 producție și protecție

Fondul forestier proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei și bisericilor, mănăstirilor, schiturilor, catedralelor din subordinea acesteia administrat de O.S. Eparhial, ce face obiectul prezentului studiu de evaluare adecvată, s-a constituit, la amenajarea actuală, prin preluarea unor suprafețe de pădure de la O.S. Amaradia (U.P. I), O.S. Calafat (U.P. I și II), O.S. Novaci (U.P. V), O.S. Sadova (U.P. V), O.S. Segarcea (U.P. I), O.S. Tismana (U.P. IV și VI) și O.S. Turceni (U.P. VII).

Unitatea de Producție și Protecție I Arhiepiscopia Craiovei a fost constituită la amenajarea precedentă din anul 2014, preluată și la amenajarea actuală conform Conferinței I de amenajare nr 400 din 20.12.2013.

### 1.2.2.2.9. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actual, format din 93 parcele, s-a constituit peste vechile limite parcelare stabilite la amenajarea anterioară, pentru unele parcele s-a păstrat numerotarea, altele au fost renumerotate.

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 403 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**

O.S./U.P. proveniență	Denumirea trupului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
O.S. Amaradia U.P. IV Viișoara	Mischii	1 – 12, 11 bis, 12 bis	14	Prefabricate de beton
	Mocani	79 – 84	6	Prefabricate de beton
	Murta	88, 89	2	Prefabricate de beton
	Popânzălești	96 – 102	7	Prefabricate de beton
O.S. Calafat U.P. I Maglavit	Maglavit	20, 22, 25, 35 – 37	6	Prefabricate de beton
	Epitropia Sf. Ilie	159, 160, 164, 166, 167, 169 – 182	18	Prefabricate de beton
O.S. Segarcea U.P. I Drănic	Zăv. Buzdugan	82 – 86	5	Prefabricate de beton
	Bunget	87 – 100, 87 bis, 88 bis	16	Prefabricate de beton
O.S. Sadova U.P. V Madona	Madona	1 – 43, 54 – 59, 65 – 70, 75 – 77	58	Prefabricate de beton
O.S. Tismana U.P. IV Tismana	Tismana	18, 42 – 50, 52 – 54, 52 bis, 54 bis, 58 – 62, 58 bis, 64 – 78, 65 bis, 71 bis, 76 bis, 80 – 82, 85, 85 bis, 261 – 264, 261 bis, 263 bis, 267, 267 bis, 268	53	Piatra naturală
O.S. Tismana U.P. VI Dumbrava	Dumbrava – Sporești	9, 11, 12, 15, 34 – 37, 50 – 54, 75 – 77, 82, 84 – 87	21	Prefabricate de beton
O.S. Novaci U.P. I Crasna	Crasna	57, 57 bis, 59, 59 bis, 160, 160 bis, 161	7	Piatra naturală
O.S. Turceni U.P. VII Gârbovu	Strâmba	60, 64, 81 bis	3	Piatra naturală
<b>Total UP I Arhiepiscopia Craiovei</b>			<b>216</b>	<b>-</b>

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

În U.P. I Arhiepiscopia Craiovei avem 216 de borne amenajistice, confecționate din prefabricate din beton și piatră naturală. 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 si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

#### 1.2.2.2.12. Funcțiile pădurii

În funcție de prevederile legale în vigoare s-a analizat încadrarea funcțională a fiecărei unități amenajistice, astfel:

Parcela ce se suprapun peste situl Natura 2000 **ROSCI0129 Nordul Jiului de Vest** fiind încadrată în tipul funcțional - **T I – Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege, categoria funcțională 1-5C.** Această suprafață se încadrează conform OUG 57/2007 în **zona de protecție integrală.**

În această zonă sunt interzise:

- a) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Corespunzator obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare:

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

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorie funcțională		Suprafața		
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%	
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	1A	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T IV)	235.4	14.8	
			1D	Păduri din Lunca și Delta Dunării (ostoave și maluri fără zonă digmal), precum și benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (T IV)	35.5	2.2	
			1E	Păduri situate în albia majoră a râurilor, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor cursurilor de apă, inclusiv a celor din regiunea de munte (T III)	21.4	1.3	
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II)	101.4	6.4	
			2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	21.7	1.4	
			2G	Pădurile situate pe nisipuri mobile (T III)	619.3	38.9	
	3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	3A	Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T III)	121	7.6	
	4	Păduri cu funcții de recreere	4E	Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T II)	97.5	6.1	
	5	păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5C	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T I)	2.4	0.2	
			5M	Păduri situate în situri N2000 (TIV)	193.7	12.2	
	<b>TOTAL GRUPA I</b>					<b>1449,3</b>	<b>91,1</b>
	Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	109.1	6.9
				1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI)	7.6	0.5
<b>TOTAL GRUPA II</b>					<b>116.7</b>	<b>7.3</b>	
Alte terenuri fără vegetație forestieră					25.5	1.6	
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>1591.5</b>	<b>100,0</b>	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



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

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

**Tabel 9: Tipuri de categorii funcționale**

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.I. - păduri cu funcții special de protecție în care nici o intervenție nu este permisă fără acordul forurilor academice ce supraveghează respectarea regimului de conservare deosebită, impus prin lege în rezervațiile științifice și în parcurile naționale	1-5C	de protecție	2.4	0.2
	<b>Total T.I</b>		<b>2.4</b>	<b>0.2</b>
T.II - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1-2A	de protecție	101.4	6.4
	1-2E	de protecție	21.7	1.4
	1-4E	de protecție	97.5	6.1
	<b>Total T.II</b>		<b>220.6</b>	<b>13.9</b>
T III - păduri cu funcții speciale de protective pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive	1-1E	de protecție	21.4	1.3
	1-2G	de protecție	619.3	38.9
	1-3A	de protecție	121.0	7.6
	<b>Total T.III</b>		<b>761.7</b>	<b>47.8</b>
T. IV.- păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	1-1A	de protecție	235.4	14.8
	1-1D	de protecție	35.5	2.2
	1-5M	de protecție	193.7	12.2
	<b>Total T.IV</b>		<b>464.6</b>	<b>29.2</b>
T. VI – paduri cu functii de productie si protectie la care se poate aplica intreaga gama a tratamentelor potrivit conditiilor ecologice, social-economice si tehnico-organizatorice	2-1B	de producție	109.1	6.9
	2-1C	de producție	7.6	0.5
	<b>Total T.VI</b>		<b>116.7</b>	<b>7.4</b>
Alte terenuri			25.5	1.6
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>1591.5</b>	<b>100</b>

*1.2.2.2.13. Subunității de producție sau protecție constituite*

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

- ✓ **SUP „A” – codru regulat**, cu o suprafață de 702,4 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional III, IV și VI categoriile funcționale 1.2G, 1.1C, 1.1D, 1.1E, 1.3A, 1.5M, 2.1B;
- ✓ **SUP „Q” – crâng simplu**, cu o suprafață de 627,8 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională 1.2G, 1.1D, 1.1E, 1.3A, 2.1B, 2.1C;
- ✓ **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 208,3 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul II, categoriile funcționale 1.2A, 1.2E și 1.4E;
- ✓ **SUP „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, cu o suprafață de 2,4 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională 1.5C.

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

Tabel 10: Subunități de gospodărire constituite

```

*****
*      !      U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E      *
* S U P !      *
*      !      *
*-----*
*      ! 1 G   1N   1V   2N   2V   4 A   4F   13 B   22R *
*      ! 23V  25R  28R  29R  30R1 30R2  31A   31M   33M *
*      ! 33R   40 B  40 H  40A  40N1 40N2  41N1  41N2  42N1 *
*      ! 42N2 42N3  43 I  43V  46N  46V   65 C  65N   72 E *
*      !511V 516 E 516V 519V 522C 525 B 530 E 530A 530C *
*      !539V 617V 618V 737C *
*-----*
* 50.6HA! NR. DE UA-uri: 49 *
*-----*
* A      ! 1 A   1 B   1 D   1 E   1 F   2 A   3 A   3 B   4 B *
*      ! 4 D   4 E   4 F   12 B  12 C  13 D  19 B  20 A  20 B *
*      ! 22 A  22 B  22 C  22 D  22 E  23 A  23 B  24   25 A *
*      ! 25 B  25 C  25 D  26 B  28 A  29 C  29 F  30 B  31 A *
*      ! 31 C  32 A  32 B  32 C  32 D  33 B  34 A  35 B  35 D *
*      ! 40 C  40 E  40 G  40 I  41 A  41 B  42 A  42 B  42 C *
*      ! 42 D  42 E  42 F  42 G  42 H  42 K  43 A  43 B  43 D *
*      ! 43 E  43 F  43 G  43 H  44 A  44 B  44 C  44 D  44 E *
*      ! 44 F  44 G  45 A  45 B  45 C  45 E  45 F  46 B  46 D *
*      ! 47 A  47 B  47 C  47 D  65 A  65 E  66   72 A  72 C *
*      ! 72 D  72 G  72 H  72 I  73 B  77 A  77 B  77 D  77 E *
*      ! 77 G 134 C 167 A 167 B 168 A 168 B 168 C 617 A 617 B *
*      !617 C 617 D 617 E 618 A 618 C 618 F 618 G 619 A 619 B *
*      !619 C 619 D 619 E 631 A 631 B 631 C 632 A 632 B 632 C *
*      !647 A 647 B 647 C 647 D 648 A 648 B 648 C 648 D 648 E *
*      !659 A 659 B 663   727 A 737 A *
*-----*
* 702.4HA! NR. DE UA-uri: 140 *
*-----*
* E      ! 34 B *
*-----*
* 2.4HA! NR. DE UA-uri: 1 *
*-----*
* M      ! 18 A  18 B  19 A  20 C  26 A  26 C  27 A  27 B  28 B *
*      ! 28 C  29 A  29 B  29 D  29 E  30 A  30 C  33 A  33 C *
*      ! 35 A  35 C  35 E  42 J  45 D  46 C  134 A 134 B 134 D *
*      !134 E 135 A 135 B 135 C 531 E 538 C 538 D 538 F 539 B *
*      !539 E 540 B 540 C 540 E 737 G 737 H 737 K *
*-----*
* 208.3HA! NR. DE UA-uri: 43 *
*-----*
* Q      ! 1 C   2 B   2 C   4 C   4 G  12 A  13 C  40 A  40 D *
*      ! 40 F  40 J  41 C  41 D  42 I  43 C  45 H  46 A  65 B *
*      ! 65 D  68 A  68 B  68 C  69   70   71   72 B  72 F *
*      ! 76   77 C  77 F 501 A 501 B 502   503 A 503 B 503 C *
*      !503 D 504 A 504 B 504 C 504 D 505 A 505 B 506 A 506 B *
*      !506 C 506 D 506 E 506 F 507 A 507 B 508 A 509 A 509 B *
*      !509 C 509 D 509 E 509 F 510 A 510 B 510 C 510 D 510 E *
*      !510 F 511 A 511 B 511 C 512 A 512 B 512 C 512 D 512 E *
*      !513 A 513 B 513 C 513 D 514 A 514 B 514 C 515 A 515 B *
*      !515 C 515 D 515 E 515 F 515 G 516 A 516 B 516 C 516 D *
*      !517 A 517 B 517 C 517 D 518 A 518 B 518 C 518 D 518 E *
*      !518 F 518 G 519 A 519 B 519 C 519 D 519 E 520 A 520 B *
*      !520 C 520 D 520 E 521 A 521 B 521 C 521 D 521 E 522 A *
*      !522 B 522 C 522 D 522 E 522 F 522 G 523   524 A 524 B *
*      !524 C 524 D 524 E 525 A 525 C 525 D 525 E 525 F 526 A *
*      !526 B 526 C 526 D 530 A 530 B 530 C 530 D 531 A 531 B *
*      !531 C 531 D 531 F 532 A 532 B 533   538 A 538 B 538 E *
*      !539 A 539 C 539 D 539 F 539 G 540 A 540 D 540 F 541 *
*      !546 A 546 B 547 A 547 B 547 C 547 D 547 E 548 *
*-----*
* 627.8HA! NR. DE UA-uri: 170 *
*-----*
* TOTAL UP! *
* 1591.5HA! NR. TOTAL DE UA-uri: 403 *
*****

```

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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.

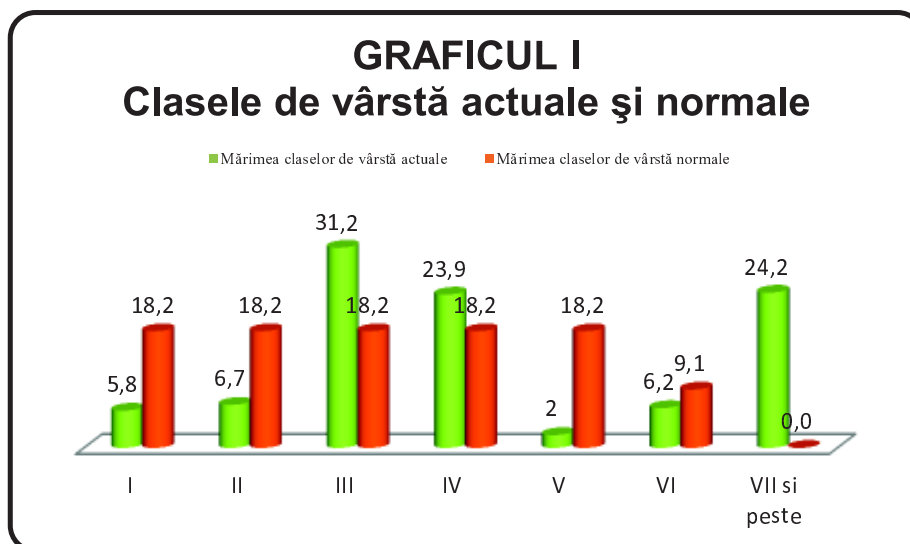
Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

**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.

Comparativ cu clasa de vârstă normală care este de 18,2 % din mărimea SUP A se remarcă o structură dezechilibrată cu deficit și excedent. Cel mai mare deficit de arborete îl înregistrează clasele I, II, V și VI de vârstă iar excedent avem în clasele III, IV și VII.

Situația structurii fondului forestier analizat pe clase de vârstă se prezintă în graficul următor:



Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

### 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 ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

- **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din samanta conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului
- **crâng**, regim bazat pe regenerarea pădurii pe cale vegetativă prin lăstari – pentru salcâm.

### 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 11: Compoziția-țel**

SUP	TS	TP	GE	Compozitie țel	Total
teren afectat	0	0	0	0	25.5
teren afectat Total					25.5
clasa de reg.	8321	7112	55	7 CE 3 TE	1
	8721	8122	SE	10 SC	0.1
	9220	8122	SE	10 SC	13
	9612	9115	98	10 PLA	0.2
	9614	9111	97	10 PLA	4.5
	9613	9112	98	10 PLA	0.9
	8722	8123	SE	10 SC	1.4
	8430	6222	72	2 FR 8 ST	4
clasa de reg. Total					25.1
Q	9111	8123	SE	10 SC	48.5
	8321	7322	SE	7 CE 3 TE	3.9
		7312	SE	7 CE 3 TE	0.7
		6223	73	2 FR 8 ST	0.7
	8721	8123	SE	10 SC	3.2
		8122	SE	10 SC	376.9
	9220	8122	SE	10 SC	22.7
	9612	9115	98	10 PLA	3.1
	9613	9112	98	10 PLA	6.1

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

SUP	TS	TP	GE	Compozitie tel	Total
		9312	98	10 PLA	2
	9530	8451	82	3 TE	5.3
		7132	SE	6 CE 4 FR	0.4
	9320	8452	83	5 ST.B 3 ST.P 2 DT	1.3
	8722	8123	SE	10 SC	143.6
	8720	8121	SE	10 SC	1.1
	8723	9312	98	10 PLA	0.4
	9621	8125	SE	10 SC	3.2
	8430	6222	72	2 FR 8 ST	3.8
	8322	7121	75	3 FR 7 ST	0.9
Q Total					627.8
A	5242	4212	44	6 FA 1 LA 3 PAM	206.8
		4221	39	7 FA 2 MO 1 PAM	25.1
		4331	41	7 FA 1 LA 2 PAM	15.8
		5221	49	3 FA 6 GO 1 TE	15.9
	5254	6321	78	3 FR 7 ST	7
	6152	5314	46	2 FA 6 GO 2 TE	1.4
	5131	5151	52	6 GO 1 PI 3 TE	3.9
	5132	5131	48	3 FA 6 GO 1 TE	14.7
	5142	5221	49	3 FA 6 GO 1 TE	2.1
	9111	8123	SE	10 SC	5.4
	8321	7322	SE	7 CE 3 TE	72
		7112	55	7 CE 3 TE	9.2
		7213	76	7 CE 3 MJ	1.1
		6223	73	2 FR 8 ST	4.9
	9220	8122	SE	10 SC	6.6
	5231	4241	43	7 FA 2 MO 1 DT	3.2
	5241	4213	44	6 FA 1 LA 3 PAM	3.5
	9612	9115	98	10 PLA	0.4
	9614	9111	97	10 PLA	9.7
	9613	9112	98	10 PLA	30
		6161	SE	8 ST 2 DT	3.1
	9530	8451	82	3 TE	52.2
		7132	SE	6 CE 4 FR	5.6
	9320	8452	83	5 ST.B 3 ST.P 2 DT	0.8
		7332	SE	7 CE 3 TE	30.5
		7131	81	6 CE 4 FR	21
	9210	7133	SE	6 CE 4 FR	0.8
	5332	6213	61	2 FR 8 ST	54.1
		6132	60	2 FR 8 ST	62
		6233	SE	3 FR 7 ST	11.2
	9632	9323	SE	5 PLA 5 PLN	5.5
	8430	6222	72	2 FR 8 ST	7.6
	6142	5121	47	8 GO 2 TE	2.4
	7213	7213	76	7 CE 3 MJ	0.8
	8322	7121	75	3 FR 7 ST	6.1
A Total					702.4
M	5242	4212	44	6 FA 1 LA 3 PAM	25.3
		4331	41	7 FA 1 LA 2 PAM	7.6
	5152	5314	46	2 FA 6 GO 2 TE	1.6
	6152	5314	46	2 FA 6 GO 2 TE	0.7

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a SC IRISILVA SRL

SUP	TS	TP	GE	Compozitie tel	Total
	5131	5241	42	6 FA 2 GO 2 LA	36.7
		5151	52	6 GO 1 PI 3 TE	8.1
	5142	5221	49	3 FA 6 GO 1 TE	28.9
	5241	4213	44	6 FA 1 LA 3 PAM	76
	5221	4213	44	6 FA 1 LA 3 PAM	7.8
	9612	9115	98	10 PLA	0.5
	9210	7133	SE	6 CE 4 FR	1.5
	8722	8124	SE	10 SC	7.4
	6142	7411	55	7 CE 3 TE	6.2
M Total					208.3
E	5142	5221	49	3 FA 6 GO 1 TE	2.4
E Total					2.4
<b>Total</b>					<b>1591.5</b>

Compoziția tel - SUP A :	<i>14 CE 24 FA 6 FR 4 GO 1 MO 6 PLA 17 ST 3 LA 10 PAM 8 TE 7 SC</i>
Compoziția tel - SUP M :	<i>3 CE 49 FA 15 GO 9 LA 16 PAM 4 TE 4 SC</i>
Compoziția tel - SUP Q:	<i>1 CE 2 PLA 1 ST 1 TE 95 SC</i>
Compoziția tel - SUP E:	<i>30 FA 60 GO 10 TE</i>
Compoziția tel - clasa de regenerare	<i>3 CE 3 FR 22 PLA 13 ST 1 TE 58 SC</i>
Compoziția tel - teren afectat:	<i>Nu este cazul</i>
Compoziția tel - UP :	<i>7 CE 17 FA 3 FR 4 GO 4 PLA 8 ST 3 LA 6 PAM 4 TE 44 SC</i>

Față de compoziția actuală a arboretelor (41SC 24FA 8CE 6ST 4GÎ 4PLZ 4GO 7DT 2DM) la compoziția optimă stabilită (44 SC 17 FA 8 ST 7 CE 6 PAM 4 GO 4 TE 3 FR 4 PLA 3 LA) se observă creșterea salcâmului, stejarului, cerului și scăderea fagului.

#### 1.2.2.2.14.3. Tratament

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

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

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

Figură 2 - Structura echienă



Figură 3 - Structura plurienă



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

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



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

- A. tăieri progresive** s-a propus în făgete și arborete de cer și gărnită pe o suprafață de 86,2 ha.
- B. tăieri rase** mărimea maximă a parchetelor va fi de maximum 3 ha, regenerarea suprafețelor se va face pe cale artificială, alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 2-3 ani, pe o suprafață de 39,0 ha;
- C. tăieri în crâng** s-au propus în salcâmet pe o suprafață de 252,2 ha;
- D. 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 166,7 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 grădărit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și de crâng.

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

- ✓ Vârsta exploatabilității de producție – 99 ani S.U.P. A
- ✓ Vârsta exploatabilității de producție – 24 ani S.U.P. Q

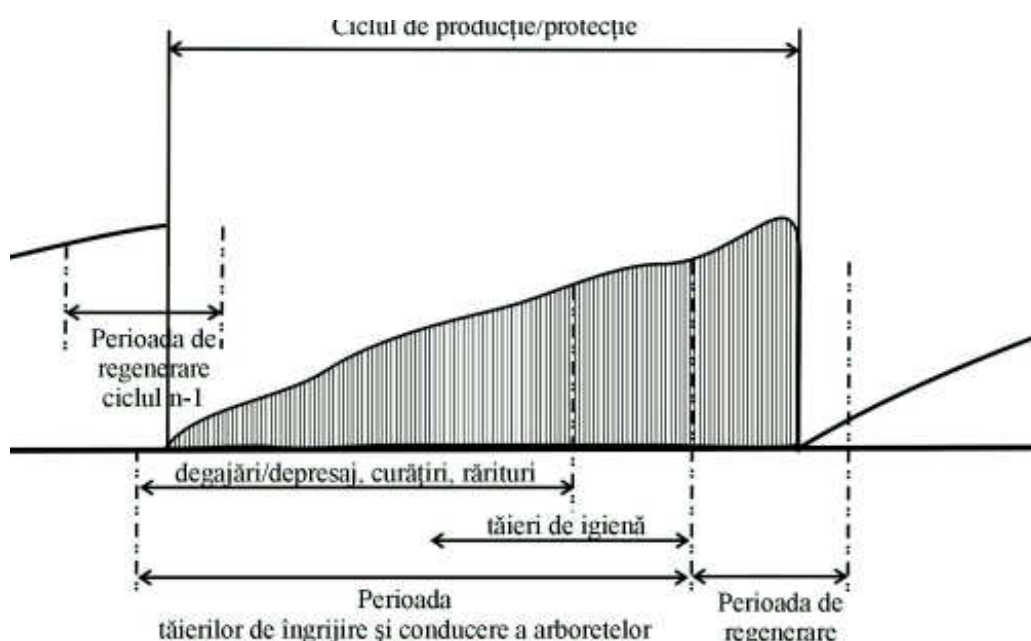
Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul, în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă, iar pentru arboretele din S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii nu s-a stabilit vârsta a exploatabilității.

1.2.2.2.14.5. Ciclul

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

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

- ✓ Ciclul adoptat – 110 ani – S.U.P. A
- ✓ Ciclul adoptat – 25 ani – S.U.P. Q



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

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

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

## 1.2.2.2.15. Instalatiile de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

**Tabel 12: Instalații de transport**

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m <sup>3</sup> )
			În fond forestier U.P. I	În afara fondului forestier	Total		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
1	DE001	Drumul Cotului	6,8	12,2	19,0	537,1	18652
2	DE005	V. Tismana – Castel Apă	2,1	0,9	3,0	190,9	5749
3	DE006	Ghercești – V. Tarova	0,5	1,2	1,7	15,4	264
4	DE007	Popânzălești – Dealul Buzducului	-	1,2	1,2	0,8	4
5	DE018	Booveni – Trupul Buzdugan	3,9	9,6	13,5	192,6	8389
<b>Total</b>			<b>13,3</b>	<b>25,1</b>	<b>38,4</b>	<b>936,8</b>	<b>33058</b>
<b>DRUMURI PUBLICE</b>							
1	DP001	Craiova – Mlecănești	0,7	4,5	5,2	88,9	856
2	DP002	Maglavit – Mănăstire Maglavit	-	2,4	2,4	30,0	3115
3	DP003	DJ 672 A Tismana – Mănăstirea Tismana	1,0	4,6	5,6	116,8	3400
4	DP004	DN 67 D Celei – Peștișani	-	12,2	12,2	18,9	17,24
5	DP005	DJ 553 Calafat – Ciopercenii Vechi	0,8	5,5	6,3	76,4	2152
6	DP006	Balș – Popânzălești	-	10,6	10,6	12,6	175
7	DP007	DN 65N Craiova – Balș	-	25,7	25,7	0,8	-
<b>Total</b>			<b>2,5</b>	<b>65,5</b>	<b>68,0</b>	<b>344,4</b>	<b>11422</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>							
1	FE002	V. Mănăstirii	0,5	2,5	3,0	10,8	161
2	FE006	V. Sunătoarea	0,4	20,8	21,2	30,5	367
3	FE025	Vârtoapele	1,8	1,8	3,6	126,7	5125
4	FE043	Dumbrava – Sporești	1,6	1,5	3,1	142,3	7076
<b>Total</b>			<b>4,3</b>	<b>26,6</b>	<b>30,9</b>	<b>310,3</b>	<b>12729</b>
<b>Total</b>			<b>20,1</b>	<b>117,2</b>	<b>137,3</b>	<b>1591,5</b>	<b>57209</b>

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. I Arhiepiscopia Craiovei este de 12,6 m/ha, din care 8,3 m/ha drumuri existente ale altor sectoare de activitate, 1,6 m/ha drumuri publice și 2,7 m/ha drumuri forestiere. Acestea asigură într-un procent de 98,6% accesibilitatea fondului forestier din U.P. I Arhiepiscopia Craiovei.

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 13: Situația accesibilității fondului forestier**

Specificari		Actual
Fond de productie (% din suprafata)	Total, din care:	99,0
	Exploatabil	99,2
	Preexploatabil	100,0
	Neexploatabil	97,9
Fond de protectie (% din suprafata)	Total din care :	96,6
	Lucrari de conservare	95,2
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	97,3
	Produse principale	97,3
	Produse secundare	97,2
	Tăieri de igienă	100,0

#### 1.2.2.2.16. Constructii forestiere

În suprafața U.P. I Arhiepiscopia Craiovei există:

- 522C – canton silvic din cărămidă, două camera și dependențe, acoperit cu țiglă, stare bună;
- 530C - canton silvic, două camere din chirpici, stare bună, locuibil;
- 737C - cabană învelită cu plăci de asbociment.

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

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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

- ✓ spații de depozitare deșeuri menajere

Asigurarea acestor conditii intrand în responsabilitatea firmelor de exploatare forestieră atestate pentru acest tip de activități corespunzator legislatiei în vigoare.

1.2.2.3. Informații privind producția care se va realiza

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

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

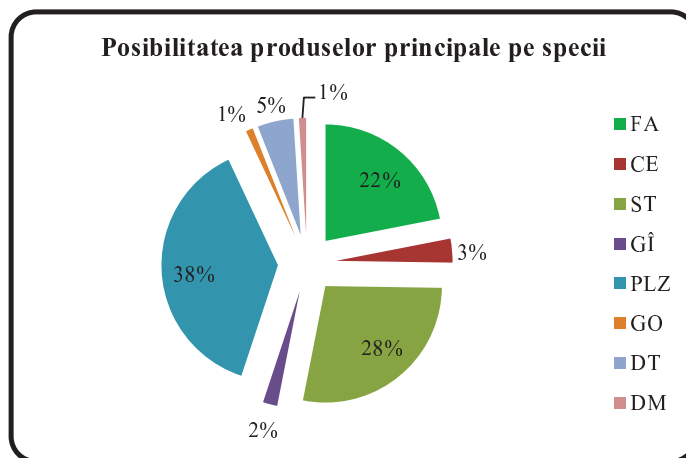
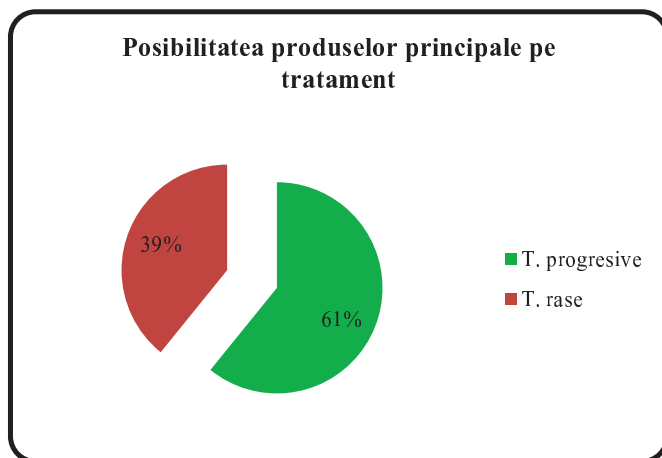
Tabel 14: Indicatorii de plan propuși

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale		Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igena		Tăieri de conservare	
	SUP A	SUP Q	curatiri		rărituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
	mc/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	ha	mc/an	ha/an	mc/an
2015	1989	1987	8.7	11	38.3	829	-	446.4	461	16.7	444

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. A este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

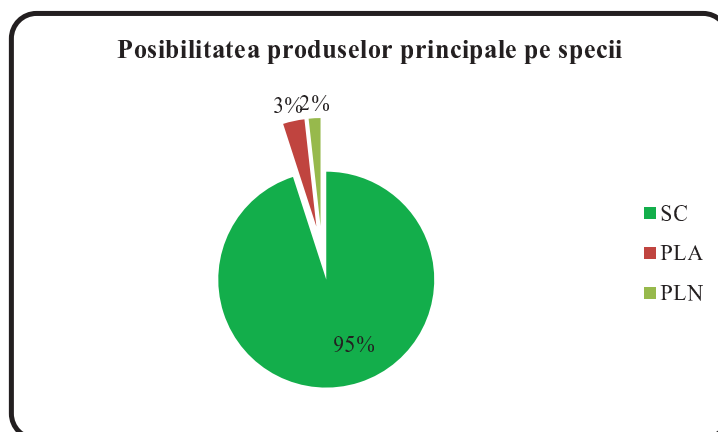
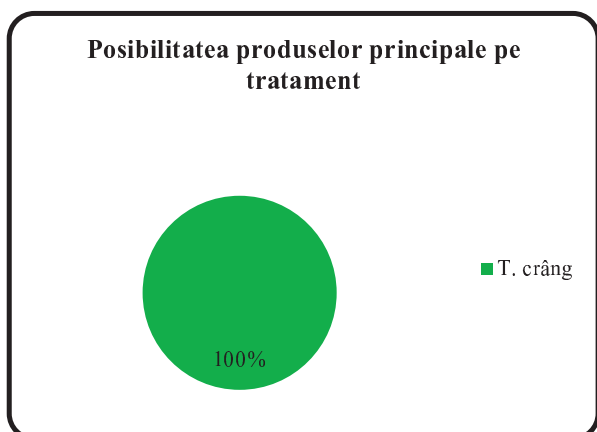
Tabel 15: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )							
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	CE	ST	GÎ	PLZ	GO	DT	DM
T. progresive	86.2	8.6	12099	1210	437	66	555	34	-	19	72	27
T. rase	39.0	3.9	7791	779	-	-	-	-	762	-	17	-
<b>Total U.P.</b>	<b>125.2</b>	<b>12.5</b>	<b>19890</b>	<b>1989</b>	<b>437</b>	<b>66</b>	<b>555</b>	<b>34</b>	<b>762</b>	<b>19</b>	<b>89</b>	<b>27</b>

**Concluzii**

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 1,3 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 156 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 16: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )		
		Total	Anual	Total	Anual	SC	PLA	PLN
Tăieri în crâng	I	252.2	25.2	19872	1987	1888	64	35
<b>Total</b>		<b>252.2</b>	<b>25.2</b>	<b>19872</b>	<b>1987</b>	<b>1888</b>	<b>64</b>	<b>35</b>

**Concluzii**

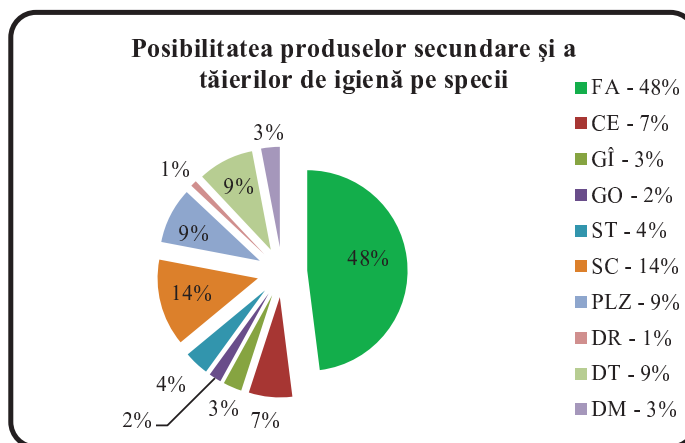
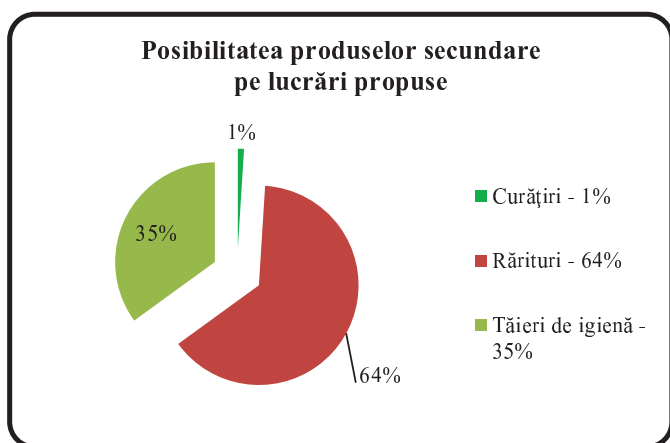
- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 1,3 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 156 mc

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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:



Tabel 17: 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	FA	CE	GÎ	GO	ST	SC	PLZ	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	86.7	8.7	113	11	-	-	-	-	1	10	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>86.7</b>	<b>8.7</b>	<b>113</b>	<b>11</b>	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>10</b>	-	-	-	
Rărituri	II	18.7	1.9	643	64	58	-	-	3	-	-	-	-	1	2
	III-VI	364.1	36.4	7644	765	500	2	-	18	6	118	-	5	83	33
	<b>Total</b>	<b>382.8</b>	<b>38.3</b>	<b>8287</b>	<b>829</b>	<b>558</b>	<b>2</b>	-	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>118</b>	-	<b>5</b>	<b>84</b>	<b>35</b>
Produse secundare	II	18.7	1.9	643	64	58	-	-	3	-	-	-	-	1	2
	III-VI	450.8	45.1	7757	776	500	2	-	18	7	128	-	5	83	33
	<b>Total</b>	<b>469.5</b>	<b>47.0</b>	<b>8400</b>	<b>840</b>	<b>558</b>	<b>2</b>	-	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>128</b>	-	<b>5</b>	<b>84</b>	<b>35</b>
Tăieri de igienă	<b>Total</b>	<b>446.4</b>	<b>446.4</b>	<b>4609</b>	<b>461</b>	<b>66</b>	<b>87</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>56</b>	<b>118</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL</b>		<b>915.9</b>	<b>493.4</b>	<b>13009</b>	<b>1301</b>	<b>624</b>	<b>89</b>	<b>42</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>184</b>	<b>118</b>	<b>6</b>	<b>114</b>	<b>43</b>

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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

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

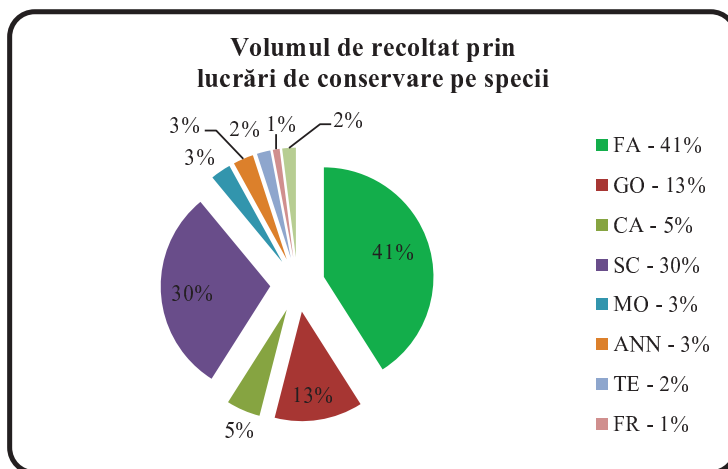
### Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 0,5 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,3 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 156 mc

#### 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:



Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



**Tabel 18: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii grupe, subgrupe și categorii funcționale**

S.U.P.	Gr. Funct.	Suprsfata - ha		Volum de extras - m <sup>3</sup>		Volum de recoltat anual pe specii (m <sup>3</sup> /an)								
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	MO	ANN	TE	FR	DT
M	I	166.7	16.7	4438	444	182	58	22	133	13	13	9	5	9

**Concluzii**

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse de conservare este de 0,3 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 156 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 19: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regeerărilor naturale și de împăduriri**

Categoria de lucrări	Suprafața efectivă, (ha)
<b>A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	
A.1.4. Mobilizarea solului	12,58
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	224,53
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor	41,5
<b>TOTAL A</b>	<b>278,61</b>
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri	20,80
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	4,30
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive	34,77
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	23,73
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid și P.L.E.A.	39,00
<b>TOTAL B</b>	<b>122,60</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	
C1. Completări în arborete tinere existente	55,41
C2. Completări în arborete tinere nou create (20%)	24,52
<b>TOTAL C</b>	<b>79,93</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	42,19
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	122,60
<b>TOTAL D</b>	<b>164,79</b>
<b>TOTAL DE ÎMPĂDURIT</b>	<b>202,53</b>

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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 15ST 6CE 4GI 4PLZ 3FA 2FR 1GL 1TE 3DT**. Se estimează că vor fi necesari 806 mii puieți. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințșurilor 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. Deșeuri generate de plan

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

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

- 02.01.07 deșeuri din exploatare forestieră.

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

**a. La recoltarea arborelui:** Rumegusul (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 dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

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

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

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

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

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

Deseurile solide menajere vor fi colectate in pubele, depozitate in spatii special amenajate in santierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate si evacuate periodic la depozitele existente sau, dupa caz, reciclate. Organizarea de santier va cuprinde facilitati pentru depozitarea controlata, selectiva a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executarii lucrarilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate 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 corespunzatoare 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 20: 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 pubele. 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.

Amplasament	Tip deseuri	Mod de colectare/evacuare	Observatii
	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 puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare.	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 vor fi 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 local de acțiune pentru protecția mediului – județul Dolj**, realizat în anul 2006, este un document strategic oficial, fiind completarea celorlalte activități de planificare ale autorităților administrației publice locale. Scopul acestui plan este dezvoltarea unei viziuni a comunității asupra mediului, evaluarea problemelor și aspectelor de mediu din județul Dolj, stabilirea priorităților, identificarea celor mai adecvate strategii pentru rezolvarea problemelor și aspectelor principale de mediu precum și implementarea acțiunilor care să conducă la o identificare reală a mediului și a sănătății populației. La elaborarea prezentului plan s-a ținut cont de acțiunile strategice și recomandările pentru protecția mediului din acest plan.

### **Planul Judetean pentru Gestionarea Deseurilor in Judetul Dolj**

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);

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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 Judetean 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 siturilor ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre este de asemenea ne semnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- ✓ **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ **Legea Nr. 5/2000**
- ✓ **Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ **OUG 57/2007** – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✓ **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. Aspecte generale

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

#### 2.1.2. Geologia

Din punct de vedere geologic regiunea studiată este formată din calcare dolomitice și recifale, șisturi, gnaise, șisturi sericito-cloritoase și sericito-calcaroase, formațiuni sedimentare – depozite de pietroșuri și bolovănișuri, din luturi și depozite löessoide de terasă înaltă din cuaternar, depozite aluviale formate din aluviuni foarte fine, nisipuri, pietrișuri și depozite de tearsă din cuaternar, depozite de dune constituite din nisipuri relativ fine alcătuite în principal din coarț (95%) și în rest mică, graniți, calcită, hornblendă.

Cunoașterea specificului geologic al regiunii studiate are implicații majore nu numai în fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse de amenajament dar și de valorificarea superioară a cadrului peisagistic deosebit.

#### 2.1.3. Geomorfologie

Geografic, teritoriul U.P. I Arhiepiscopia Craiovei este situat în:

- Ținutul Subcarpaților Getici, Districtul Subcarpaților Jiului (Gorjului), Depresiunea Tismana – Stănești (trupurile Tismana și Dumbrava),
- Dealurile și Podișurile Piemontane ale Olteniei, Dealurile Jiului (trupurile Mischii, Mocani, Murta, Popânzălești și Strâmba);
- Lunca Dunării (trupurile Maglavit și Epitropia Sf. Ilie), Câmpia Segarcea (trupurile Zăv. Buzdugan și Bunget), Câmpia Romanași (trupul Madona) din Câmpia Olteniei din marea unitate geomorfologică a Câmpiei Române.

Altitudinea variază între 31 m ( u.a. 12 B) și 880 m (u.a. 34 B).

Pe categorii de altitudine situația este următoarea:

- 100-200 m: 960,9 ha (60,4%);
- 200-400 m: 293,3 ha (18,4%);
- 400-600 m: 316,3 ha (19,9%);
- 600-800 m: 21,0 ha (1,3 %).

Altitudinea medie este de circa 500 m.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- » versanți cu înclinare mai mică de 16<sup>g</sup> : 1073,9 ha (68%);
- » versanți cu înclinare între 16<sup>g</sup> - 30<sup>g</sup> : 261,0 ha (16%);
- » versanți cu înclinare între 31<sup>g</sup> - 40<sup>g</sup> : 170,0 ha (11%);
- » versanți cu înclinare peste 40<sup>g</sup> : 86,6 ha (5%).

Înclinarea terenului influențează infiltrarea apei în sol, înrădăcinarea arborilor, fenomenele erozionale prin scurgerea apei pe versanți și alunecările de teren.

Expoziția generală a unității de producție și protecție este cea parțial însorită având o pondere de 72%.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însorită – 1145,0 ha (72%);
- versanți cu expoziție parțial însorită – 300,6 ha (19%);
- versanți cu expoziție umbrită – 145,9 ha (9%).

Expoziția versanților determină variații ale regimului termic, variații ce se răsfrâng asupra umidității și proceselor complexe din sol și deci indirect asupra vegetației forestiere.

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

#### **2.1.4. Hidrologie**

Teritoriul pe care se situează padurile din studiul de fata face parte din bazinul hidrografic al fluviului Dunărea și râului Jiu, în partea mijlocie spre inferioară a acestuia.

Principalele cursuri de apă care strabat teritoriul studiat sunt: râul Jiu, râul Tismana (cu Valea Sașa, Ogașul Schitului, Pârâul Sângerș), Valea Mănăstirii, Valea Sunătoarea.

Rețeaua hidrografică are o importanță destul de mare în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurg iar în cazul precipitațiilor cu caracter torențial, în procesele de eroziune a solului, deci de distrugere a orizontului organic parte esențială a ecosistemului forestier.

Datorită fragmentării reliefului, din cauza rețelei hidrografice, se produce și modificarea climei zonale și crearea topoclimatelor de văi, de versant cu implicații în distribuția vegetației forestiere.

În zona de terasă, apa freatică se găsește la adâncimi mari (8-25 m) și la 0,5-5 m în lunca râului Jiu.

Condițiile staționale din lunca râului Jiu s-au modificat foarte mult ca urmare a secetelor prelungite, fapt ce determină ca debitul să scadă foarte mult. În acest caz, lunca existentă nemaifiind inundată, nivelul apelor freactice a scăzut foarte mult, regimul hidric al solului suferind modificări importante în sens negativ, ce afectează creșterea și dezvoltarea principalelor specii forestiere.

Prezența unei rețele hidrografice destul de bogată și uniform repartizată în fondul forestier indică o buna influență a acesteia asupra dezvoltării vegetației forestiere.

#### **2.1.5. Climatologie**

Climatul ce caracterizează teritoriul studiat se încadrează în provincia climatică D.f.b.x. – climat de tip continental moderat cu influențe mediterneene.

Datele climatice au fost luate de la stațiile meteorologice Craiova și Tg. Jiu.

## 2.1.5.1. Regimul termic

Tabel 21: Regimul termic

Stația	Luna	Temperatura medie a aerului												Media	Amplitudinea
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Craiova	°C	-2.5	-0.3	5.2	11.3	16.7	20.4	22.7	21.9	17.8	11.7	5.2	0.1	10.8	25.2
Tg. Jiu		-2.5	-0.4	4.9	10.8	15.8	19.4	21.6	20.7	16.9	11	4.9	-0.1	10.2	24.1

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt (Craiova):

- » iarna : 3.4 °C;
- » primavara : 8.6 °C;
- » vara : 19.2 °C;
- » toamna : 9.1 °C;
- » perioada de vegetație: 16 °C;

- primul îngheț apare în jurul datei de: 25-oct.
- ultimul îngheț are loc în jurul datei de: 5-apr.
- durata medie a intervalului fără îngheț este de: 203 zile

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt (Târgu Jiu):

- » iarna : -2.8 °C;
- » primavara : 8.7 °C;
- » vara : 18.8 °C;
- » toamna : 9.1 °C;
- » perioada de vegetație: 15.7 °C;

- primul îngheț apare în jurul datei de: 20-oct.
- ultimul îngheț are loc în jurul datei de: 13-apr.
- durata medie a intervalului fără îngheț este de: 190 zile

## 2.1.5.2. Regimul pluviometric

Tabel 22: Precipitații atmosferice

Stația	Luna	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												Anuale
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Craiova	Precipitații	37.6	28.2	29.3	44	59.6	71.3	51.2	42.2	35.1	43.3	42.4	38.8	523
Tg. Jiu	- mm	52.8	48.9	47.7	64.7	81.3	88.4	61.1	59.8	54.9	69.6	63.9	59.9	753

Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt (Craiova):

- » iarna : 104.6 mm;
- » primavara : 132.9 mm;
- » vara : 164.7 mm;
- » toamna : 120.8 mm;
- perioada de vegetație: 303.4 mm;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt (Târgu Jiu):

- » iarna : 161.6 mm;
- » primavara : 193.7 mm;
- » vara : 209.3 mm;
- » toamna : 188.4 mm;
- perioada de vegetație: 410.2 mm;

Stația	Luna	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale												Anuale
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Craiova	Mm	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707
Tg. Jiu		0	0	18	51	91	117	136	119	80	43	14	0	669

### 2.1.5.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației, etc, ca urmare a transportului de mase de aer.

Prezența moderată a vântului este favorabilă pentru vegetația forestieră.

Orientativ, se folosesc datele înregistrate la stația meteorologică Craiova, date ce se referă la frecvența medie (%) și viteza medie a vântului (°Bf).

**Tabel 23: Regimul eolian**

Lunile anului	Puncte cardinale/ frecvența medie a vântului								
	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
I	3,0	5,6	24,6	2,6	0,9	3,0	21,4	5,4	33,5
II	1,5	5,6	25,3	2,6	2,8	3,1	22,7	7,7	28,3
III	2,8	6,0	29,9	4,8	2,5	5,1	20,6	10,4	17,9
IV	3,5	8,5	29,1	3,9	2,2	4,6	20,8	10,4	17,0
V	4,9	10,2	28,1	4,1	1,9	3,9	21,8	9,1	16,0
VI	5,8	0,6	16,6	3,5	2,3	4,3	22,6	15,8	19,5
VII	4,2	9,5	16,7	2,8	3,0	3,8	20,1	16,7	23,2
VIII	4,5	13,3	21,1	4,1	1,5	3,3	14,0	13,0	25,2
IX	3,1	12,8	26,0	2,7	1,9	2,6	13,5	8,1	29,3
X	3,2	9,9	27,8	2,1	1,2	1,9	15,2	6,5	32,2
XI	1,7	10,4	28,5	1,5	1,1	2,0	15,0	5,7	34,1
XII	2,0	7,7	21,4	1,6	1,4	3,2	17,3	5,9	39,5
An	3,4	9,1	24,6	3,0	1,9	3,4	18,7	9,6	26,3

Lunile anului	Puncte cardinale/viteza medie a vântului									Nr.zile cu ...	
	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	11m/s	16m/s	
I	1,4	2,4	4,9	1,4	0,5	2,0	4,0	2,6	5,1	1,4	
II	1,2	2,0	4,5	1,5	1,5	1,8	4,3	3,2	5,2	0,8	
III	2,9	3,4	4,3	2,6	1,2	2,8	4,5	2,9	7,9	2,1	
IV	2,2	3,4	4,7	2,8	1,5	2,9	4,5	3,8	7,1	1,1	
V	2,3	3,6	4,9	3,1	1,2	3,2	4,9	3,4	7,3	1,1	
VI	2,8	3,6	4,2	2,8	1,6	3,2	4,0	3,4	6,7	1,4	
VII	1,5	2,8	3,2	2,0	1,5	2,0	4,0	3,4	4,9	1,1	
VIII	2,2	2,4	3,2	2,2	1,6	2,2	4,2	2,3	4,0	0,8	
IX	1,5	2,9	3,8	1,8	1,2	2,2	4,0	2,2	4,2	0,7	
X	1,2	2,8	4,5	1,8	1,2	1,6	4,0	2,2	5,5	1,2	
XI	1,0	2,9	4,7	1,2	0,8	1,5	4,2	2,4	5,1	1,6	
XII	1,2	2,4	4,0	1,2	1,0	1,5	3,1	2,0	3,7	0,5	
An	1,8	2,9	4,2	2,0	1,2	2,2	4,2	2,8	66,7	13,8	

Cea mai mare frecvență anuală o au vânturile de pe direcția est (24,6%) și vest (18,7%). Cea mai mică frecvență o au vânturile din sud. În diferite luni din cursul anului, frecvența vântului nu are abateri prea mari față de cea din timpul anului.

Frecvența lunară a vântului pe direcția est, oscilează între 29,9% (luna martie) și 16,6% (luna iunie), iar a celor din vest între 22,7% (luna februarie) și 13,5% (luna septembrie).

Viteza medie anuală a vântului este cuprinsă între 1,2 m/s pentru vânturile din sud și 4,2 m/s pentru vânturile din direcția est și vest. În cursul anului cea mai mare viteză a vântului se realizează în anotimpul rece, aceasta fiind mai mică în sezonul cald.

Vânturile ce își fac simțită prezența pe teritoriul U.P. I Arhiepiscopia Craiovei, nu au provocat pagube prin doborâturi sau rupturi, decât atunci când arborii sunt uscați complet, iar igienizarea pădurii nu s-a executat la timpul potrivit.

## 2.1.5.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

**Indici de ariditate De Martonne**

Stația	Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	Indice de Martonne	60.2	34.9	23.1	24.8	26.8	28.1	18.8	15.9	15.2	23.9	33.5	46.1	25.1
Tg. Jiu		84.5	61.1	38.4	37.3	37.8	36.1	23.2	23.4	24.5	39.8	51.5	72.6	37.3

Indici Martonne medii pe anotimpuri sunt (Craiova):

- » iarna : 46
- » primavara : 25.2
- » vara : 20.8
- » toamna : 22.4
- » perioada de vegetație: 21.3

Indici Martonne medii pe anotimpuri sunt (Tg. Jiu):

- » iarna: 71.8
- » primavara: 37.8
- » vara: 27.4
- » toamna: 36.1
- » perioada de vegetație: 29.8

**Indici de umiditate**

Stația	Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	Indice de umiditate	-15.0	-94.0	5.6	3.9	3.6	3.5	2.3	1.9	2.0	3.7	8.2	388.0	48.4
Tg. Jiu		21.1	122.3	9.7	6.0	5.1	4.6	2.8	2.9	3.2	6.3	13.0	-599.0	73.8

Indici de umiditate medii pe anotimpuri sunt (Craiova):

- » iarna: 279.0
- » primavara: 13.1
- » vara: 7.7
- » toamna: 13.8
- » perioada de vegetație: 22.7

Indici de umiditate medii pe anotimpuri sunt (Tg. Jiu):

» iarna:	-742.4
» primavara:	20.9
» vara:	10.3
» toamna:	22.6
» perioada de vegetație:	34.4

### Indici de compensare hidrică

Specificări	Calculul indicelui de compensare hidrică (i.c.h.)												
	Formula de calcul i.c.h. = $\Sigma\Delta^+/\Sigma\Delta^-$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
<b>Craiova</b>													
Precipitații	37.6	28.2	29.3	44	59.6	71.3	51.2	42.2	35.1	43.3	42.4	38.8	523
Evapotr.	0.0	0.0	17.0	52.0	95.0	125.0	146.0	127.0	85.0	46.0	14.0	0.0	707.0
$\Delta^+ = P-E$	37.6	28.2	12.3	-	-	-	-	-	-	-	28.4	38.8	145.3
$\Delta^- = P-E$	-	-	-	8.0	35.4	53.7	94.8	84.8	49.9	2.7	-	-	329.3
Diferența ( $\Delta^+$ ) - ( $\Delta^-$ )													-184.0
Indice de compensare hidrică (i.c.h.)													0.44
<b>Tg. Jiu</b>													
Precipitații	52.8	48.9	47.7	64.7	81.3	88.4	61.1	59.8	54.9	69.6	63.9	59.9	753
Evapotr.	0.0	0.0	18.0	51.0	91.0	117.0	136.0	119.0	80.0	43.0	14.0	0.0	669.0
$\Delta^+ = P-E$	52.8	48.9	29.7	-	-	-	-	-	-	-	49.9	59.9	241.2
$\Delta^- = P-E$	-	-	-	-13.7	9.7	28.6	74.9	59.2	25.1	-26.6	-	-	157.2
Diferența ( $\Delta^+$ ) - ( $\Delta^-$ )													84.0
Indice de compensare hidrică (i.c.h.)													1.53

Indici de compensare hidrică pe anotimpuri sunt (Craiova):

» iarna:	-
» primavara:	0.28
» vara:	-
» toamna:	0.54
» perioada de vegetație:	0.04

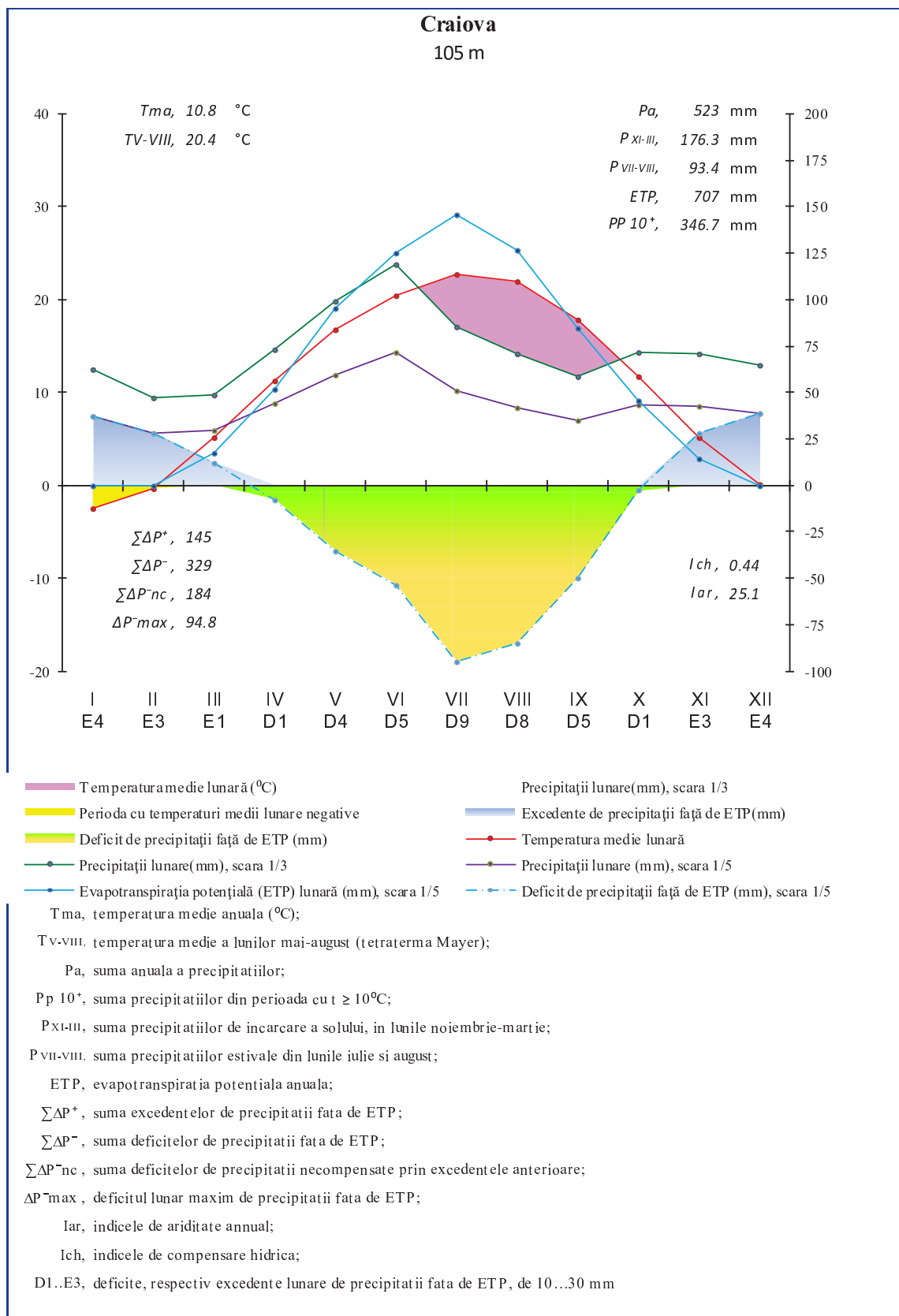
Indici de compensare hidrică pe anotimpuri sunt (Tg. Jiu):

» iarna:	-
» primavara:	-7.43
» vara:	-
» toamna:	-33.27
» perioada de vegetație:	0.16

În mod sintetic, datele climatice (medii) de pe teritoriul U.P. I Arhiepiscopia Craiovei se prezintă astfel:

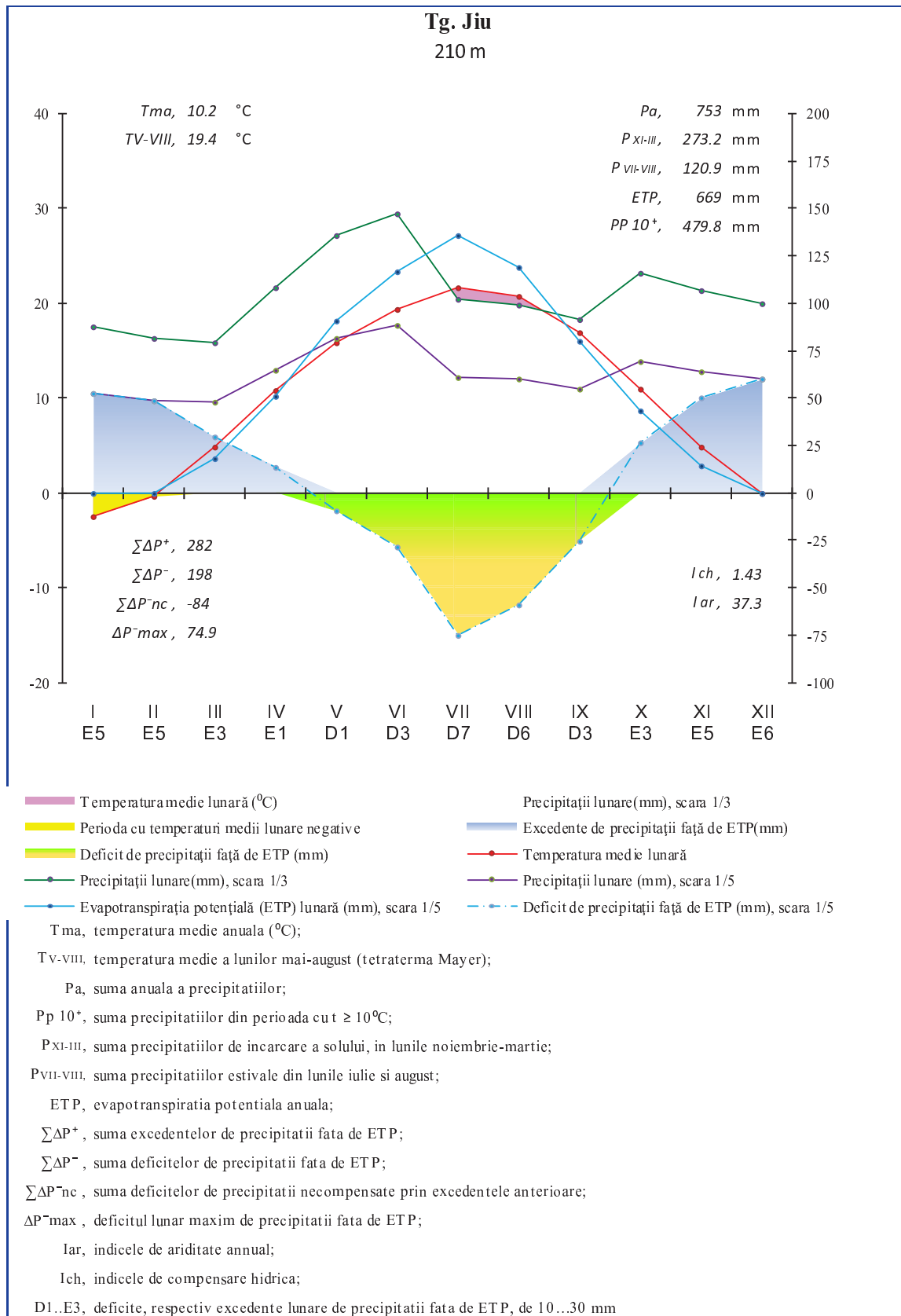
Specificări	Indicatori sintetici				
	Temperatura (°C)	Precipitații (mm)	Umiditatea C=P/T	Ind.de ariditate de Martone i.a.=P/T+10	Ind. de compensare hidrică i.c.h.= $\sum D^+ / \sum D^-$
<b>Craiova</b>					
Media/an	10.8	523	48.4	25.1	0.44
Iarna	-0.9	104.6	-	46.0	-
Primăvara	11.1	132.9	12.0	25.2	0.28
Vara	21.7	164.7	7.6	20.8	-
Toamna	11.6	120.8	10.4	22.4	0.54
Sezon de veget.	18.5	303.4	16.4	21.3	0.04
<b>Tg. Jiu</b>					
Media/an	10.2	753	73.8	37.3	1.53
Iarna	-1	161.6	-	71.8	-
Primăvara	10.5	193.7	18.4	37.8	-7.43
Vara	20.6	209.3	10.2	27.4	-
Toamna	10.9	188.4	17.3	36.1	-33.27
Sezon de veget.	17.5	410.2	23.4	29.8	0.16

Figură 5: Diagrama climatică stația Craiova



Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Figură 6: Diagrama climatică stația Targu Jiu**



Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

### 2.1.6. Soluri

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

Tabel 24: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Nr crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Argiluvisoluri (Luvisoluri)	Brun roșcat (Preluvosol)	tipic	2101	Ao-Bt-C	109.2	6.9
2			molic	2102	Am-Bt-C	16.9	1.1
3			gleizat	2104	Ao-Bty-C	2.3	0.1
4		Brun argiloiluvial (Preluvosol)	tipic	2201	Ao-Bt-C	1.4	0.1
5		Brun luvic (Luvosol)	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	97.0	6.1
6			pseudogleizat	2407	Ao-Elw-Btw-C	118.3	7.4
<b>Total luvisoluri</b>						<b>345.1</b>	<b>21.7</b>
7	Cambisoluri (Cambisoluri)	Brun eumezobazic (Eutricambosol)	tipic	3101	Ao – Bv – C	333.0	20.9
8			molic	3102	Am-Bv-C	6.4	0.4
9			litic	3107	Ao-Bv-R	41.0	2.6
10			gleizat	3108	Ao-Bv-CGo	7.0	0.4
11			pseudogleizat	3109	Ao-Bvw-Bv-C	57.9	3.7
12		Brun acid (Districambosol)	tipic	3301	Ao – Bv – C	3.2	0.2
<b>Total cambisoluri</b>						<b>448.5</b>	<b>28.2</b>
13	Soluri hidromorfe (Hidrisoluri)	Pseudogleic (Stagnosol)	luvic	6405	Aow-AoW-BW-C	72.9	4.6
<b>Total hidrisoluri</b>						<b>72.9</b>	<b>4.6</b>
14	Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate (Protisoluri)	Regosol (Regosol)	tipic	9201	Ao-C	5.9	0.4
15		Psamosol (Psamosol)	tipic	9301	Ao-C	140.5	8.8
16			molic	9302	Am-C	492.2	30.9
17			gleizat	9303	Ao-CGo	0.4	-
18		Protosol aluvial (Aluviosol)	tipic	9401	Ao-C	56.9	3.6
19			salinizat	9405	Aosc-C	3.1	0.2
20	Aluvial (Aluviosol)	gleizat	9506	Ao-Go	0.5	-	
<b>Total Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate</b>						<b>699.5</b>	<b>43.9</b>
<b>Alte terenuri fără vegetație forestieră</b>						<b>25.5</b>	<b>1.6</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>1591.5</b>	<b>100</b>

Din analiza datelor oferite de tabelului anterior, se constată că cel mai răspândit tip de sol este *psamosol (psamosol)*, care ocupă 39,7% din suprafața ocupată de pădure.

*Psamosol (Psamosol)* a fost identificat pe 633,1 ha, se definește prin prezența unui orizont A, urmat de materialul parental format din depozite nisipoase de origine eoliană de cel puțin 50 cm grosime (cu mai puțin de 12% argilă și cu textură grosieră sau grosieră mijlocie).

Au fost identificate trei subtipuri de sol: tipic – 140,5 ha, molic – 492,2 ha și gleizat – 0,4 ha.

Condiții de formare și procese pedogenetice. Psamosolurile se formează pe materiale parentale alcătuite din depozite nisipoase sau nisipo-lutoase, cu compoziții mineralogice diferite.



Acestea se găsesc în lunci, în apropierea apelor curgătoare, a lacurilor sau a mării, în zone de câmpie sau relief vălurat cu dune sau interdune. Psamosolurile apar în climate caracterizate prin precipitații medii anuale de la 400 la 600 mm, cu temperaturi cuprinse între 7-11<sup>0</sup>C și vânturi frecvente de intensitate mare, care favorizează mobilizarea, transportului și depunerea materialului nisipos sub formă de dune și interdune. Vegetația naturală este caracteristică pentru zonele de stepă și silvostepă sau a pădurilor de stejar. Substraturile nisipoase fiind sărace în elemente nutritive, lipsite de coeziune și cu capacitate redusă de reținere a apei, nu oferă condiții favorabile dezvoltării vegetației și deci solidificării.

Textura este grosieră, sunt nestructurate sau au o structură grăunțoasă slab dezvoltată.

Datorită proprietăților fizice nefavorabile au o capacitate mică de reținere a apei și conținut mic de humus, ceea ce le conferă o fertilitate naturală scăzută. Pe aceste soluri, rezultate bune – dintre speciile forestiere – dau salcâmul, plopii negri hibrizi, pinul negru și pinul silvestru.

**Brun eumezobazic (Eutricambosol)** este prezent pe 445,3 ha și are ca element de diagnoză prezența orizontului B cambic, având gradul de saturație în baze V peste 55% și culori și nuanțe mai deschise.

Au fost identificate cinci subtipuri de sol: tipic – 333,0 ha, molic – 6,4 ha, litic - 41,0 ha, gleizat – 7,0 ha și pseudogleizat – 57,9 ha.

Climatul caracteristic este de tip temperat, cu temperaturi medii anuale cuprinse între 6 – 10<sup>0</sup>C și precipitații între 600 și 1000 mm, indicii de ariditate având valori peste 35.

Vegetația sub care se formează este alcătuită din păduri de amestec, în special cu brad, păduri de foioase, bogate în floră de mull.

Solurile brun eumezobazice au următorul profil: A<sub>0</sub>-B<sub>v</sub>-C(R). Tranziția între orizonturi este difuză. Structura este glomerulară și o textură, nediferențiată pe profil, variabilă, în funcție de substratul pe care sau format.

Fertilitatea acestui tip de sol este bună, arboretele realizează productivitate mijlocie și superioară.

### 2.1.7. Tipuri de stațiune

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

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

- » Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>) – 619,7 ha – 39,5 %;
- » Etajul deluros de cvercete (de gorunete, cerete, garnitete, amestecuri dintre acestea) (FD<sub>2</sub>) – 10,7 ha – 0,7 %;
- » Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD<sub>1</sub>) – 0,8 ha – 0,1 %;
- » Câmpie forestieră (CF) – 650,0 ha – 41,5 %;
- » Silvostepă (Ss) – 284,8 ha – 18,2 %.

Etajul predominant este cel montan de amestecuri CF (650,0 ha) ce se caracterizează printr-o climă blândă, cu temperatura medie anuală de 10,8<sup>0</sup> C; în lunile cele mai reci ianuarie-februarie, temperatura medie variază între -2,5<sup>0</sup> C și -0,3<sup>0</sup> C, iar în lunile cele mai calde iulie-august în jurul valorii de +21<sup>0</sup> C. Suma precipitațiilor anuale este de 523-753 mm. Provincia climatică, în sistemul Köppen, este D.f.b.x. iar valoarea indicelui de ariditate de Martonne este 25. Cel mai răspândit tip de

stațiune în acest etaj fitoclimatic este: 8.7.2.1. - Câmpie forestieră Bm, dune nisipoase și depresiuni de interdune, psamosol II.

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 25: Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>)</b>								
1	5131	Deluros de gorunete, Bi, podzolit edafic mic, cu Cytisus – Genista	48.7	3.1	-	-	48.7	2401 3101
2	5132	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	14.7	1.0	-	14.7	-	3101
3	5142	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat, cu Carex pilosa	33.4	2.2	-	33.4	-	2401 3101
4	5152	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	1.6	0.1	-	1.6	-	2401
5	5221	Deluros de făgete, Bi, rendzinic, edafic mic și foarte mic	7.8	0.5	-	-	7.8	3107
6	5231	Deluros de făgete, Bi, diverse podzolic, edafic mic, cu Vaccinium - Luzula	3.2	0.2	-	-	3.2	3301
7	5241	Deluros de făgete, Bi, brun edafic mic	79.5	5.0	-	-	79.5	2401 3101 3107
8	5242	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Aserum	296.5	18.9	-	296.5	-	3101 3109
9	5254	Deluros de gorunete și făgete, Bs-m, brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă	7.0	0.4	7.0	-	-	3108
10	5332	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, podzolit pseudogleizat cu Poa pratensis și Carex caryophyllaea	127.3	8.1	-	127.3	-	2407 3109 6405
<b>Total FD<sub>3</sub></b>			<b>619.7</b>	<b>39.5</b>	<b>7.0</b>	<b>473.5</b>	<b>139.2</b>	
<b>Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD<sub>2</sub>)</b>								
11	6142	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu	8.6	0.5	-	8.6	-	2401 2407
12	6152	Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen, Bm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu	2.1	0.2	-	2.1	-	2201 2401
<b>Total FD<sub>2</sub></b>			<b>10.7</b>	<b>0.7</b>	<b>-</b>	<b>10.7</b>	<b>-</b>	
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD<sub>1</sub>)</b>								
13	7213	Deluros de cvercete cu stejar Bm, rendzinic edafic mijlociu	0.8	0.1	-	0.8	-	2407
<b>Total FD<sub>1</sub></b>			<b>0.8</b>	<b>0.1</b>	<b>-</b>	<b>0.8</b>	<b>-</b>	
<b>Câmpie forestieră (CF)</b>								
14	8321	Câmpie forestieră Bi/i-m, podzolit-pseudogleizat	93.5	6.0	-	93.5	-	2407
15	8322	Câmpie forestieră de cereto-gârniță Pm, brun și brun-roșc. podzolit div. pseudogleizat edafic mijlociu	7.0	0.4	-	7.0	-	2401
16	8430	Câmpie forestieră de șleau Ps., brun-roșcat edafic mare	15.4	1.0	15.4	-	-	2101
17	8720	Câmpie forestieră Bs, dune nisipoase cu depresiuni de interdune, psamosoluri, I	1.1	0.1	1.1	-	-	9302

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
18	8721	Câmpie forestieră Bm, dune nisipoase și depresiuni de interdune, psamosol, II	380.2	24.3	-	380.2	-	9201 9301 9302
19	8722	Câmpie forestieră Bi, dune nisipoase cu depresiuni de interdune, semifixate, III	152.4	9.7	-	-	152.4	9301 9302
20	8723	Câmpie forestieră Bm, depresiuni de interdune, freatic, psamosoluri gleizate, II	0.4	-	-	0.4	-	9303
<b>Total CF</b>			<b>650.0</b>	<b>41.5</b>	<b>16.5</b>	<b>481.1</b>	<b>152.4</b>	
<b>Silvostepa (Ss)</b>								
21	9111	Silvostepă din Câmpia Olteniei pe dune de nisip III Bi	53.9	3.4	-	-	53.9	9301
22	9210	Silvostepă externă cu stejar pufos, Bi, cernoziom (carbonatic) pe loess	2.3	0.1	-	-	2.3	2104
23	9220	Silvostepă externă și extrazonal în stepă, de stejărete xerofile Bm-i, cernoziom slab levigat pe loess	42.3	2.7	-	42.3	-	9301
24	9320	Silvostepa mijlocie de stejărete xerofile de stejar brumariu Bs, cernoziom puternic levigat pe loess	23.1	1.5	23.1	-	-	2101 2102
25	9530	Silvostepă internă de cvercinee mrzoxerofile-xerofile Bm(i), cernoziom degradat pe luturi fine	94.0	6.0	-	94.0	-	2101 2102 3102
26	9612	Silvostepă luncă de zăvoi de plopi, Bm-i, aluvial temporar umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	4.2	0.3	-	-	4.2	9401 9405 9506
27	9613	Silvostepă luncă de zăvoi de plopi, Bs-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, rar scurt inundabil	42.1	2.7	-	42.1	-	9401
28	9614	Silvostepă-luncă de zăvoi de plopi Bs, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil	14.2	0.9	14.2	-	-	9401
29	9621	Silvostepă-plajă joasă Bi, uneori de câtiniș, anual prelungit inundabilă	3.2	0.2	-	-	3.2	9301
30	9632	Silvostepă-luncă adânc depresionată de aniniș Bm, turbogleic	5.5	0.4	-	5.5	-	9302
<b>Total Ss</b>			<b>284.8</b>	<b>18.2</b>	<b>37.3</b>	<b>183.9</b>	<b>63.6</b>	
<b>Total general</b>			<b>1566.0</b>	<b>-</b>	<b>60.8</b>	<b>1150.0</b>	<b>355.2</b>	<b>-</b>
			<b>-</b>	<b>100</b>	<b>3.9</b>	<b>73.4</b>	<b>22.7</b>	<b>-</b>

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 30 tipuri de stațiune.

### 2.1.8. Tipuri de pădure

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

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

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 26: Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Infer.
<b>Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD<sub>3</sub>)</b>								
1	5131	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (Pi)	12.0	0.8	-	-	12.0
2		524.1	Goruneto-fâget cu Luzula luzuloides (Pi)	36.7	2.3	-	-	36.7
3	5132	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (Pm)	14.7	1.0	-	14.7	-
4	5142	522.1	Goruneto-fâget cu Carex pilosa (Pm)	33.4	2.2	-	33.4	-
5	5152	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag (Pm)	1.6	0.1	-	1.6	-
6	5221	421.3	Fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (Pi)	7.8	0.5	-	-	7.8
7	5231	424.1	Fâget de deal cu floră acidofilă (Pi)	3.2	0.2	-	-	3.2
8	5241	421.3	Fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (Pi)	79.5	5.0	-	-	79.5
9	5242	421.2	Fâget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm)	232.1	14.8	-	232.1	-
10		422.1	Fâget cu Carex pilosa (Pm)	25.1	1.6	-	25.1	-
11		433.1	Fâget amestecat din regiunea de dealuri (Pm)	23.4	1.5	-	23.4	-
12		522.1	Goruneto-fâget cu Carex pilosa (Pm)	15.9	1.0	-	15.9	-
13		5254	632.1	Stejăreto-șleau de luncă (Ps)	7.0	0.4	7.0	-
14	5332	613.2	Sterăret de platouri din regiunea de dealuri (Pm)	62.0	3.9	-	62.0	-
15		621.3	Stejăreto-șleau de deal (Pm)	65.3	4.2	-	65.3	-
<b>Total FD<sub>3</sub></b>				<b>619.7</b>	<b>39.5</b>	<b>7.0</b>	<b>473.5</b>	<b>139.2</b>
<b>Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD<sub>2</sub>)</b>								
16	6142	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (Pm)	2.4	0.2	-	2.4	-
17		741.1	Amestec de gorun, gârniță și cer (Pm)	6.2	0.3	-	6.2	-
18	6152	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag (Pm)	2.1	0.2	-	2.1	-
<b>Total FD<sub>2</sub></b>				<b>10.7</b>	<b>0.7</b>	<b>-</b>	<b>10.7</b>	<b>-</b>
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD<sub>1</sub>)</b>								
19	7213	721.3	Gârnițet de câmpie (Pm)	0.8	0.1	-	0.8	-
<b>Total FD<sub>1</sub></b>				<b>0.8</b>	<b>0.1</b>	<b>-</b>	<b>0.8</b>	<b>-</b>
<b>Câmpie forestieră (CF)</b>								
20	8321	622.3	Stejăreto-șleau de câmpie (Pm)	5.6	0.4	-	5.6	-
21		711.2	Ceret de dealuri (Pm)	10.2	0.6	-	10.2	-
22		721.3	Gârnițet de câmpie (Pm)	1.1	0.1	-	1.1	-
23		731.2	Cereto-gârnițet de dealuri (Pm)	0.7	-	-	0.7	-
24		732.2	Cereto-gârnițet de câmpie (Pm)	75.9	4.9	-	75.9	-
25	8322	7322	Cereto-gârnițet de câmpie (Pm)	7.0	0.4	-	7.0	-
26	8430	622.2	Șleau normal de câmpie (Ps)	15.4	1.0	15.4	-	-
27	8720	812.1	Salcâmet de productivitate superioară pe dune de nisip	1.1	0.1	1.1	-	-
28	8721	812.2	Stejar brumăriu pur, pe cernoziom slab degradat cu substrat de loess (Pm)	380.2	24.3	-	380.2	-
29								
30	8722	812.3	Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip	145.0	9.2	-	-	145.0
31		812.4	Rariști de salcâm de productivitate inferioară pe dune de nisip	7.4	0.5	-	-	7.4
32		8723	931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru (Pm)	0.4	-	-	0.4
<b>Total CF</b>				<b>650.0</b>	<b>41.5</b>	<b>16.5</b>	<b>481.1</b>	<b>152.4</b>
<b>Silvostepa (Ss)</b>								
33	9111	812.3	Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip	53.9	3.4	-	-	53.9
34	9210	713.3	Ceret de silvostepă (Pi)	2.3	0.1	-	-	2.3
35	9220	812.2	Stejar brumăriu pur, pe cernoziom slab degradat cu substrat de loess (Pm)	42.3	2.7	-	42.3	-
36	9320	713.1	Ceret de silvostepă pe cernoziom degradat cu substrat de loess (Ps)	21.0	1.4	21.0	-	-
37								
38	9530	845.2	Amestec de stejar pufos cu cer și gârniță (Ps)	2.1	0.1	2.1	-	-
39		713.2	Ceret de silvostepă (Pm)	6.0	0.4	-	6.0	-
		733.2	Cereto-gârnițet de silvostepă (Pm)	30.5	1.9	-	30.5	-

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Infer.
40		845.1	Amestec de stejar pufos cu cer și gârniță (Pm)	57.5	3.7	-	57.5	-
41	9612	911.5	Zăvoi de plop alb de prod. inf. din luncile apelor inferioare (Pi)	4.2	0.3	-	-	4.2
42		616.1	Stejăret normal din silvostepă (Pm)	3.1	0.2	-	3.1	-
43	9613	911.2	Zăvoi de plop alb (Pm)	37.0	2.4	-	37.0	-
44		931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru (Pm)	2.0	0.1	-	2.0	-
45	9614	911.1	Zăvoi de plop alb (Ps)	14.2	0.9	14.2	-	-
46	9621	812.5	Salcâmet pe plaie nisipoase (Pi)	3.2	0.2	-	-	3.2
47	9632	932.3	Plopișuri de PLA și PLN pe depresiuni de interdune nisipoase (Pm)	5.5	0.4	-	5.5	-
<i>Total Ss</i>				<b>284.8</b>	<b>18.2</b>	<b>37.3</b>	<b>183.9</b>	<b>63.6</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>1566.0</b>	<b>-</b>	<b>60.8</b>	<b>1150.0</b>	<b>355.2</b>
				<b>100</b>	<b>3.9</b>	<b>73.4</b>	<b>22.7</b>	

### 2.1.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

- din punct de vedere al condițiilor staționale și de vegetație, suprafața analizată oferă condiții favorabile creșterii și dezvoltării speciilor forestiere de bază (salcâm, fag și cer);
- solurile cele mai răspândite sunt cele de tip psamosol (psamosol) 633,1 ha (39,7%);
- tipurile de stațiune și de pădure sunt de productivitate superioară (3,9%), mijlocie (73,4%) și inferioară (22,7%).

Arboretele de tip natural fundamental ocupă 50% din suprafața păduroasă, arborete partial derivate 3% iar cele artificiale 47%.

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

### 2.1.10. Efectele încălzirii globale și măsuri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor 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 evidenciat 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 evidenciat 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 evidenciat o crestere a frecventei si intensitatii fenomenelor 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 evidenciat 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 viciabil 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 exacerbaria 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 vatamau), 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.

În domeniul turismului, factorii climatici reprezintă elementul-cheie de atracție pentru turiștii sosiți în destinațiile montane, iar grosimea și durata stratului de zăpadă reprezintă punctul forte al unei stațiuni montane destinate sporturilor de iarnă.

În zona montană, cele mai afectate de efectele schimbărilor climatice sunt stațiunile pentru sporturi de iarnă. Creșterea temperaturilor va determina reducerea sezonului turistic, iar oportunitățile pentru efectuarea de activități sportive și recreative se vor diminua. Ca urmare, se va crea o mai mare presiune asupra zonelor aflate la altitudini mai ridicate. Simultan sezonul de vară va înregistra o cerere mai mare, cu efecte negative asupra mediului și cu depășirea capacității turistice de suport a anumitor zone.

În România, destinațiile cele mai cunoscute pentru sporturi de iarnă sunt cele de pe Valea Prahovei unde reducerea precipitațiilor sub formă de zăpadă s-a resimțit deja în ultimii ani, iar operatorii de turism au înregistrat scăderi ale numărului de turiști. S-a observat că stațiunile montane care nu au alternative de petrecere a timpului în sezonul rece au resimțit mai puternic efectele schimbărilor climatice.

Măsurile adoptate de elaboratorii Amenajamentului Silvic și ai raportului de mediu pentru reducerea impactului generat de activitatea analizată în contextul fenomenului de încălzire globală sunt:

- Menținerea integrității fondului forestier;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală, asigurându-se astfel viitoare arborete adaptate condițiilor climatice specifice zonei;
- Asigurarea conservării genofondului necesar realizării de arborete stabile și valoroase capabile să și exercite funcțiile de protecție a mediului;
- Favorizarea formării 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 lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Având în vedere măsurile și recomandările de mai sus, considerăm că evolutiv, calitatea aerului atmosferic în zonă nu va fi afectată.

### ***2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul***

#### **A. Biodiversitatea**

Conservarea biodiversității reprezintă în perioada actuală una din problemele importante la nivel național și european, impunându-se cu stringență necesitatea reevaluării situației diversității ecologice atât la nivel de specie cât și la nivel de asociații de organisme.

Diversitatea sistemelor vii este esențială în menținerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacității de suport a ecosistemelor naturale și artificiale. Pierderea sau dispariția unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind intercondițiile complexe cu biocenoza din care face parte. Vor fi astfel afectate toate speciile de care depinde sau pe care le susține în plan trofic. Se apreciază că dispariția unei specii de plante va afecta până la 20-30 de specii de insecte, pasări, mamifere, care depind direct sau indirect de aceasta. Pentru conservarea speciilor de plante și animale a fost necesară desemnarea de arii de protecție SCI și arii speciale de protecție avifaunistică SPA ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Natura 2000.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



## B. Vegetatia si flora

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

In 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.

## C. Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversa, sub acest aspect valoarea stiintifica a acesteia si a rezervatiilor fiind cu totul deosebita. Cercetarea faunistica a zonei a evidentiat ca, la fel ca si in cazul florei, aici are loc o intrepatrundere a speciilor cu cerinte ecologice foarte diverse. Sub aspectul distributiei spatiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanta deosebita avind si fauna zonelor de stancarie sau cea din poieni, pasuni si fanete, dar cea mai dens populata zona este zona forestiera, un rol foarte important in repartitia faunei avand etajarea climatelor si distributia radiatiei solare.

Valoarea faunistica deosebita a zonei analizate rezulta deci din diversitatea ridicata a spectrului faunistic, din prezenta unor efective importante a speciilor cu valoare cinegetica, din modul in care aceasta fauna coabiteaza si se distribuie in teritoriu, factori foarte importanti in relatiile biocenotice si stabilitatea acestora fiind plasticitatea ecologica si capacitatea populatiilor de adaptare perfecta la conditiile locale.

## D. Biosecuritate

Potivit cu legislatia in vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de catre ocoale silvice autorizate ce prezinta urmatoarele obligatii:

- 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;

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a SC IRISILVA SRL

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.

### ***Protecția fondului forestier***

Protecția fondului forestier poate fi privită sub mai multe aspecte: *protecția împotriva doboraturilor și rupturilor de vânt și zapada, protecția împotriva bolilor și a altor daunatori, protecția împotriva incendiilor.*

#### *Protecția împotriva doboraturilor și rupturilor de vânt și zapada*

Constă într-un ansamblu de măsuri ce susțin întărirea rezistenței individuale a arborilor. Din acest ansamblu de măsuri se amintesc următoarele:

- pentru a crea condiții încă din tinerețe ca arborii să dobândească un plus de rezistență la vânt, sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu cel mult 3000-4000 puieți la hectar, cu mențiunea că puieții să fie de proveniență strict locală;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale pure;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor la acțiunea daunătoare a vântului și a zăpezii. În acest scop sunt indicate intervenții combinate puternice în tinerețe și la vârste mijlocii, reducând consistența până la 0,75 și intervenții mai slabe pe măsura ce arboretul înaintează în vârstă;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- conservarea structurii arboretelor pluriene naturale;
- limitarea volumului exploatareilor la capacitatea normală de producție a arboretelor.

#### *Protecția împotriva bolilor și altor dăunători*

În scopul limitării fenomenului de uscăre, pentru aceste arborete se vor avea în vedere:

- introducerea subarboretului și formarea de subetaj;
- se va interzice cu desăvârșire pasunatul;
- se va urmări cu strictețe frecvența și intensitatea atacurilor insectelor defoliatoare și se vor lua măsuri pentru limitarea lor;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire de bună calitate și în perioadele optime;
- folosirea puieților de proveniență locală;
- conservarea genofondului forestier;

Se recomandă cercetarea cauzelor care produc fenomenul de uscăre, pentru combaterea instalării acestui fenomen.

### *Protectia impotriva incendiilor*

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie intreaga 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 loucrilor de fumat in apropierea padurii;
- paza fondului forestier in perioada de seceta, cand litiera se poate aprinde foarte usor.

### **E. Rolul și starea pădurilor**

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 salmonicolă*

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, pîteni, 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 (exploatare 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 padure*

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare redusă.

Condițiile pedo-climatice din zonă sunt favorabile dezvoltării zmeurului, murului, afinului, măceșului, păducelului, etc.

### *Producția de ciuperci comestibile*

În ultima perioadă de timp, datorită condițiilor meteorologice, din fondul forestier nu s-au recoltat ciuperci comestibile și nici în viitor nu sunt condiții pentru creșterea și recoltarea acestora.

### *Plante medicinale și arome*

Principalele plante medicinale și arome ce se întâlnesc în suprafața analizată sunt:

- flori de: urzica moarta, coada soricelului
- frunze de: mentă, urzica
- partea aeriană la: sunatoare, urzica moarta, coada soricelului

## **F. Peisajul**

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal, câmpie, luncă.

Principalele amenințări sunt:

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

### 2.1.12. Arii protejate

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0039 Ciuperceni - Desa (4,5% din suprafața planului), ROSCI0045 Coridorul Jiului (12,8% din suprafața planului), ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est (1,9% din suprafața planului), ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest (37,4% din suprafața planului), ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit (1,9% din suprafața planului), ROSPA0074 Maglavit (1,9% din suprafața planului) și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre (12,1% din suprafața planului).

#### 2.1.12.1. Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni - Desa

##### 2.1.12.1.1. Suprafața parcului natural

Situl de importanță comunitară - **ROSCI0039 Ciuperceni - Desa** are suprafața de 39 765,0 ha, este localizat în Câmpia Română, județul Dolj (100%).

##### 2.1.12.1.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

##### 2.1.12.1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara ROSCI0039 Ciuperceni - Desa

Tipurile de habitate prezente în situl - **ROSCI0039 Ciuperceni - Desa** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

**Tabel 27: Tipurile de habitate prezente in situl - ROSCI0039 Ciuperceni - Desa**

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	2	B	B	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	1	A	C	B	B
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3	B	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,1	C	C	C	C
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoetes--Najas	1	A	B	B	B
6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	30	A	A	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	1	B	B	B	B
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.	0,5	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubi și Bidention	0,1	B	C	B	B
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	5	B	C	B	B
2160	Dune cu Hippophae rhamnoides	0,5	A	B	B	A
2190	Depresiuni umede intradunale	0,08	A	C	B	A

Habitatul marcat este cel întâlnit în cadrul suprafeței analizate de prezentul studiu.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Notă:**

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

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

Ex: 9110\*; 0,5 → 0,5% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 9110\*

**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.

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

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - **ROSCI0039 Ciuperceni - Desa**, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Tabel 28: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0039 Ciupercești - Desa, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Specie	Populație:				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1355	Lutra lutra	V				C	B	C	B
1335	Spermophilus citellus	C				C	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1993	Triturus dobrogicus	P				C	B	B	B
1188	Bombina bombina	V				D			
1220	Emys orbicularis	R				C	B	C	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
4125	Alosa immaculata	P	R			C	B	B	B
2522	Pelecus cultratus	RC				D			
1149	Cobitis taenia	RC				D			
1146	Sabanejewia aurata	R				C	B	C	B
1157	Gymnocephalus schraetzer	R				C	B	B	B
2555	Gymnocephalus baloni	P?							
1130	Aspius aspius	RC				D			
1124	Gobio albipinnatus	R				D			
1145	Misgurnus fossilis	R				C	A	C	A
1134	Rhodeus sericeus amarus	RC				D			
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
4013	Carabus hungaricus	P				D	C	B	C
1088	Cerambyx cerdo	P				C	B	C	B
1089	Morimus funereus	P				C	B	C	B
4056	Anisus vorticulus	R				B	B	C	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
2285	Colchicum arenarium	R				A	B	A	B
1516	Aldovanda vesiculosa	P?							
1428	Marsilea quadrifolia	R				B	B	C	B

**Notă:**

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezi-dentă este următoarea:

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

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

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

#### 2.1.12.1.5. . Alte specii importante de floră și faună din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0039 Ciuperceni - Desa

În Situl De Importanță Comunitară - **ROSCI0039 Ciuperceni - Desa** sunt prezente și alte specii importante de floră și faună, acestea fiind înscrise în tabelul 29. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

✓ **A** - Lista roșie de date naționale



**Tabel 29: Alte specii importante de floră și faună din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0039 Ciuperceeni - Desa**

Cate-gorie	Specie	Popu-latie	Mo-tiv	Cate-gorie	Specie	Popu-latie	Mo-tiv
A	Bufo bufo		C	A	Bufo viridis		C
A	Hyla arborea		C	A	Pelobates fuscus		C
A	Pelobates syriacus		C	A	Triturus vulgaris		A
P	Abutilon theophrasti		C	P	Acer campestre		C
P	Adonis aestivalis	V	A	P	Alnus glutinosa	C	A
P	Althaea officinalis	R	C	P	Anthriscus caucalis		C
P	Anthriscus cerefolium	V	A	P	Anthriscus sylvestris		C
P	Arenaria serpyllifolia	V	A	P	Astragalus contortuplicatus		C
P	Astragalus onobrychis	P	C	P	Azalia filiculoides		A
P	Betula pendula		A	P	Carpinus orientalis		A
P	Celtis australis		A	P	Cerastium glomeratum	V	A
P	Ceratophyllum demersum	P	A	P	Ceratophyllum submersum	P	A
P	Chamaecytisus danubialis		A	P	Chelidonium majus		A
P	Chenopodium album	P	A	P	Chenopodium botrys		C
P	Chenopodium multifidum		A	P	Chenopodium murale		A
P	Chenopodium opulifolium		C	P	Chenopodium rubrum		A
P	Chenopodium strictum		C	P	Clematis integrifolia		A
P	Clematis vitalba	V	A	P	Corispermum nitidum	C	A
P	Coronilla varia	V	C	P	Daucus broteri		A
P	Daucus carota	P	C	P	Dianthus giganteiformis		C
P	Equisetum arvense	C	A	P	Erodium cicutarium	P	A
P	Erodium hoefftianum	V	C	P	Eryngium campestre	P	A
P	Eryngium planum		C	P	Euphorbia agraria		A
P	Euphorbia chamaesyce	V	A	P	Euphorbia helioscopia	V	C
P	Euphorbia palustris	R	C	P	Falcaria vulgaris		C
P	Fallopia convolvulus	P	A	P	Ficus carica		A
P	Genista tinctoria		A	P	Geranium lucidum		C
P	Geranium molle	P	C	P	Geranium pusillum	V	C
P	Glycyrrhiza echinata	V	A	P	Goniolimon besseranum		A
P	Goniolimon tataricum	V	C	P	Gypsophila muralis	P	C
P	Gypsophila paniculata	V	C	P	Herniaria hirsuta	P	C
P	Holosteum umbellatum		C	P	Hypericum rumeliacum	R	C
P	Lathyrus aphaca	P	A	P	Lathyrus hirsutus		C
P	Lathyrus latifolius		A	P	Lathyrus nissolia		A
P	Lathyrus tuberosus	V	C	P	Lavatera thuringiaca	R	C
P	Linum perenne		C	P	Lotus corniculatus	P	C
P	Lythrum salicaria	C	A	P	Malus sylvestris		C
P	Malva sylvestris		C	P	Medicago minima	P	A
P	Medicago rigidula		A	P	Medicago sativa ssp. falcata		C
P	Minuartia glomerata	R	C	P	Mollugo cerviana	R	A
P	Morus alba	P	C	P	Myosoton aquaticum	P	C
P	Myriophyllum spicatum	P	A	P	Myriophyllum verticillatum	C	A
P	Nuphar lutea	P	A	P	Nymphaea alba	C	A
P	Oenanthe banatica	V	C	P	Ononis arvensis	V	C
P	Ononis spinosa	V	C	P	Ophioglossum vulgatum		A
P	Papaver dubium	V	A	P	Papaver rhoeas	P	A
P	Petrorhagia prolifera	V	A	P	Petrorhagia saxifraga		A
P	Phytolacca americana	C	A	P	Polycnemum arvense	P	C
P	Polycnemum heuffelii		C	P	Polygonum arenarium ssp. arenarium	C	A

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Cate-gorie	Specie	Popu-latie	Mo-tiv	Cate-gorie	Specie	Popu-latie	Mo-tiv
P	Polygonum arenastrum		C	P	Polygonum grammifolium	R	C
P	Polygonum hydropiper		A	P	Polygonum lapathfolium	C	A
P	Polygonum patulum		A	P	Potentilla argentea		C
P	Potentilla supina	R	C	P	Prunus mahaleb		C
P	Prunus spinosa	V	C	P	Pyrus pyraster	R	C
P	Quercus pedunculiflora	V	A	P	Quercus robur		A
P	Ranunculus arvensis	V	A	P	Ranunculus ficaria	P	A
P	Ranunculus illyricus	V	A	P	Ranunculus millefoliatus	V	A
P	Ranunculus neapolitanus		C	P	Ranunculus polyanthemos		A
P	Ranunculus repens	C	A	P	Ranunculus rionii		A
P	Ranunculus sardous	V	A	P	Ranunculus trichophyllus	V	A
P	Rubus caesius		C	P	Rumex confertus		A
P	Rumex crispus	P	C	P	Salsola kali	C	A
P	Salvinia natans		A	P	Scleranthus annuus		C
P	Seseli tortuosum	P	A	P	Silene conica	P	C
P	Silene italica		A	P	Stellaria media		C
P	Thelypteris palustris		A	P	Thymelaea passerina		C
P	Tilia platyphyllos		C	P	Torilis arvensis		C
P	Torilis japonica	V	C	P	Trapa natans	C	A
P	Tribulus terrestris	P	C	P	Trifolium arvense	P	C
P	Trifolium aureum		C	P	Trifolium campestre	P	C
P	Trifolium diffusum	R	A	P	Trifolium fragiferum	RC	C
P	Trifolium hybridum	V	C	P	Trifolium pratense	P	C
P	Trifolium resupinatum	V	A	P	Trigonella caerulea	V	A
P	Trigonella monspeliaca	V	A	P	Trigonella procumbens	V	A
P	Ulmus laevis	R	A	P	Vicia hirsuta	P	C
P	Vicia lathyroides	P	C	P	Vicia pannonica		A
P	Vicia sativa ssp. nigra	P	A	P	Vicia sparsiflora		C
P	Vicia villosa	P	C	P	Vicia villosa ssp. Varia	P	C
P	Coluber caspius		C	R	Natrix natrix		C
P	Podarcis taurica		C				

**Notă:** În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Categorie este următoarea:

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

### 2.1.12.2. Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului

#### 2.1.12.2.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - **ROSCI0045 Coridorul Jiului** are suprafața de 71 452,0 ha, este localizat în Câmpia Română, județele Gorj (25%) și Dolj (75%).

#### 2.1.12.2.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

#### 2.1.12.2.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0045 Coridorul Jiului

Tipurile de habitate prezente în situl - **ROSCI0045 Coridorul Jiului** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

**Tabel 30: Tipurile de habitate prezente in situl - ROSCI0045 Coridorul Jiului**

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3,7	A	B	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6,8	A	B	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	3	A	C	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	A	B	B	A
91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.	1	A	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1,7	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,4	B	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,5	A	B	B	B
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	0,5	B	C	B	B
6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	1	B	B	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1	B	B	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	1	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubi și Bidention	0,1	B	C	B	B
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	3	B	B	B	B
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	0,01	C	C	C	C
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	0,01	C	C	C	C
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0,01	C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B

Habitatul marcat este cel întâlnit 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: 9110\*; 1 → 1% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 9110\*

**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.

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

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - **ROSCI0045 Coridorul Jiului**, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Tabel 31: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0045 Coridorul Jiului, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Specie	Populație:				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1335	Spermophilus citellus	P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1188	Bombina bombina	P				B	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				B	B	C	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1124	Gobio albipinnatus	P				C	B	C	B
4125	Alosa immaculata	P	R			C	B	B	B
1149	Cobitis taenia	P				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C	B
1157	Gymnocephalus schraetzer	P				C	B	B	B
1145	Misgurnus fossilis	P				C	B	C	B
1130	Aspius aspius	P				B	B	C	B
2522	Pelecus cultratus	P				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	P				C	B	C	B
1160	Zingel streber	P				B	B	C	B
1159	Zingel zingel	P				B	B	C	B
2555	Gymnocephalus baloni	P?							
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
4013	Carabus hungaricus	R				C	B	B	B
1044	Coenagrion mercuriale	R				B	B	C	B
4045	Coenagrion ornatum	R				B	B	C	B
1042	Leucorrhinia pectoralis	P				A	B	C	B
4048	Isophya costata	P				B	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	B	A	B
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1428	Marsilea quadrifolia	V				C	C	C	C

**Notă:**

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:

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

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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**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 nesemnificativă

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

#### 2.1.12.2.5. Alte specii importante de flora și fauna din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0045 Coridorul Jiului

În Situl De Importanță Comunitară - **ROSCI0045 Coridorul Jiului** nu sunt prezente și alte specii importante de floră și faună.

### 2.1.12.3. Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

#### 2.1.12.3.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - **ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est** are suprafața de 49 160,0 ha, este localizat în Carpații Meridionali, județele Vâlcea (4%) și Gorj (96%).

#### 2.1.12.3.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunile biogeografice alpină și continentală.

#### 2.1.12.3.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Tipurile de habitate prezente în situl - **ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

**Tabel 32: Tipurile de habitate prezente in situl - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est**

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,1	B	C	A	A
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	1	A	C	A	A
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	B	C	B	B
4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	1	A	C	A	A
6170	Pajiști calcifile aline și subalpine	0,05	C	C	B	B
6210*	Pajiști uscate semnificative și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0,1	C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,5	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	10	B	B	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,0001	A	B	A	A
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	0,01	B	B	B	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase	0,001	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	3,5	B	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	7	B	B	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	2,5	A	B	A	A
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,6	B	B	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,1	A	B	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,2	A	B	A	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	1	B	C	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0,01	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	55	A	B	A	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0,5	B	C	B	B
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	1	B	A	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	4,4	A	C	A	A
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	0,003	C	C	A	B

Habitatul marcat este cel întâlnit în cadrul suprafeței analizate de prezentul studiu.

**Notă:**

In tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

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

Ex: 9130; 7 → 7% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 9130

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

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

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună  
C: reprezentativitate semnificativă, D: prezență nesemnificativă.

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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



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

In tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - **ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est**, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Tabel 33: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Specie	Populație:				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	V				C	B	C	B
1310	Myotis schreibersi	RC				C	B	C	B
1323	Myotis bechsteini	P				B	B	C	B
1307	Myotis blythii	RC				C	B	C	B
1321	Myotis emarginatus	R				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	R				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C				B	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P				A	B	C	B
1354	Ursus arctos	P				C	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	R				C	B	C	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1138	Barbus meridionalis	C				C	B	C	B
2484	Eudontomyzon mariae	P?							
1122	Gobio uranoscopus	P			P	C	B		B
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1078	Callimorpha quadripunctaria	RC				B	B	C	B
1083	Lucans cervus	P				B	B	C	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
4070	Campanula serrata	C				C	B	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R				B	B	C	B
2093	Pulsatilla grandis	R				B	B	C	B
4116	Tozzia carpathica	V				C	B	C	B

**Notă:**

In tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:

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

In tabel, semnificația abrevierilor din coloanele *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este următoarea:

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

#### 2.1.12.3.5. Alte specii importante de flora și fauna din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

În Situl De Importanță Comunitară - **ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est** nu sunt prezente și alte specii importante de floră și faună.

#### 2.1.12.4. Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

##### 2.1.12.4.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** are suprafața de 86 958,0 ha, este localizat în Carpații Meridionali, județul Gorj (100%).

##### 2.1.12.4.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunile biogeografice alpină și continentală.

##### 2.1.12.4.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Tipurile de habitate prezente în situl - **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

**Tabel 34: Tipurile de habitate prezente in situl - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,05	B	C	A	A
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	0,5	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	0,5	A	C	A	A
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1	B	C	B	B
4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	0,05	A	C	A	A
6170	Pajiști calcifile aline și subalpine	0,02	B	C	B	B
6210*	Pajiști uscate semnaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0,05	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,5	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	B	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,00005	A	C	A	A
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	0,01	B	C	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase	0,001	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	3,6	B	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	4	B	B	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	1,3	A	C	A	A
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,6	B	C	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,1	A	C	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,2	A	B	A	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniore)	2	B	B	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0,01	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	30	A	A	A	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0,25	B	C	B	B
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	1	B	A	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	2	A	C	A	A

Habitatul marcat este cel întâlnit în cadrul suprafeței analizate de prezentul studiu.

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Notă:**

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

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

Ex: 9130; 4 → 4 % din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 9130

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

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

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună  
C: reprezentativitate semnificativă, D: prezență ne semnificativă.

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

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

In tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Tabel 35: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Specie	Populație:				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	R				C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	V				C	B	C	B
1307	Myotis blythii	RC				C	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale	V				C	B	B	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P	R			C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P	R			C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	R				C	B	C	B
1316	Myotis capaccinii	R				B	B	B	B
1321	Myotis emarginatus	P				B	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				C	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1138	Barbus meridionalis	R				C	B	C	B
1122	Gobio uranoscopus	V				C	B	C	B
1163	Cottus gobio	P			P	C	C		C
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
4030	Colias myrmidone	P				B	B	C	B
4036	Leptidea morsei	R				B	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	P				C	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	P				C	B	C	B
1083	Lucans cervus	P				C	B	C	B
1060	Lycaena dispar	P				C	B	C	B
1037	Ophiogomphus cecilia	P				B	B	C	B
1084	Osmoderma eremita	P				A	B	C	B
1087	Rosalia alpina	R				C	B	C	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
4066	Asplenium adnigrum	R				C	B	C	B
4070	Campanula serrata	C				C	B	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R				B	B	C	B
2093	Pulsatilla grandis	R				B	B	C	B
4116	Tozzia carpathica	R				C	B	C	B

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Notă:**

In tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:

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

In tabel, semnificația abrevierilor din coloanele *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este următoarea:

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

#### 2.1.12.4.5. Alte specii importante de flora și fauna din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

In Situl De Importanță Comunitară - **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** nu sunt prezente și alte specii importante de floră și faună.

### 2.1.12.5. Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit

#### 2.1.12.5.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit** are suprafața de 9 422,0 ha, Câmpia Olteniei, județele Mehedinți (57%) și Dolj (43%).

#### 2.1.12.5.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

#### 2.1.12.5.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit

Tipurile de habitate prezente în situl - **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

**Tabel 36: Tipurile de habitate prezente in situl - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit**

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	5,5	B	C	B	B

Habitatul marcat este cel întâlnit 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: 91V0; 10 → 10% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91V0

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

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

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună  
C: reprezentativitate semnificativă, D: prezență ne semnificativă.

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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



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

In tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit**, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Tabel 37: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Specie	Populație:				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1355	Lutra lutra	C				C	A	C	A
1335	Spermophilus citellus	C				C	C	B	C
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1188	Bombina bombina	C				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
1993	Triturus dobrogicus	C				C	A	C	A
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1124	Gobio albipinnatus	C				C	B	C	C
2511	Gobio kessleri	C				C	B	C	C
1134	Rhodeus sericeus amarus	C				C	B	C	C

**Notă:**

In tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezi-dentă este următoarea:

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

In tabel, semnificația abrevierilor din coloanele *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este următoarea:

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

#### 2.1.12.5.5. Alte specii importante de flora și fauna din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

În Situl De Importanță Comunitară - **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit** nu sunt prezente și alte specii importante de floră și faună.

**2.1.12.6. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre**
**2.1.12.6.1. Suprafața ariei protejate**

Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - **ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre** are suprafața de 19 530,0 ha, este situată în județul Dolj (100%).

**2.1.12.6.2. Regiunea biogeografică**

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

**2.1.12.6.3. Speciile de pasari din Aria de protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre**

Speciile de pasari din Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - **ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre** sunt prezentate în tabelul 38, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

**Tabel 38: Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre**

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Cait. date	AIBICID Pop.	Sit		
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP			AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				C		D			
B	A296	Acrocephalus palustris (Lăcar de mlaștină)			R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A197	Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stuf)			R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		C	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis			R	50	60	p	P		C	B	C	B
B	A056	Anas clypeata (Rață lingurar)			C				R		D			
B	A052	Anas crecca (Rață pitică)			C	4000	6000	i	P		D			
B	A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)			C	1000	1200	i	P		C	C	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			C	2000	3000	i	P		D			
B	A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)			C	1500	2000	i	P		D			
B	A051	Anas strepera (Rață peștriță)			R				C		D			
B	A051	Anas strepera (Rață peștriță)			C				R		D			
B	A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			C				R		D			
B	A043	Anser anser (Gâscă de vară)			C				R		D			

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Grup	Cod	Specie				Populație					Sit			
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Cait. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
B	A255	Anthus campestris			R	10	20	p	C		D			
B	A258	Anthus cervinus (Fâsă roșiatică)			C				R		D			
B	A257	Anthus pratensis (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)			C				R		D			
B	A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	2	2	p	R		D			
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			C	500	600	i	P		D			
B	A029	Ardea purpurea			C	10	30	i	C		D			
B	A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			C				R		D			
B	A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)			C				C		D			
B	A061	Aythya fuligula (Rață moțată)			C				R		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	20	30	p		G	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	2	4	p	C		C	B	C	C
B	A133	Burhinus oediconemus			R	10	20	p			B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	2	4	p	P		C	B	C	B
B	A147	Calidris ferruginea (Fungaci roșcat)			C				C		D			
B	A145	Calidris minuta (Fungaci mic)			C				R		D			
B	A146	Calidris temminckii (Fungaci pitic)			C				R		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	120	150	p			C	B	C	B
B	A366	Carduelis cannabina (Cânepar)			R				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			R				C		D			
B	A136	Charadrius dubius (Prundăraș gulerat mic)			C				R		D			
B	A137	Charadrius hiaticula (Prundăraș gulerat mare)			C				R		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	200	300	i			D			
B	A197	Chlidonias niger			C	50	100	i			C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			R				P		C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	800	i	P		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	2	3	p	P		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	6	10	p			C	B	C	B
B	A207	Columba oenas (Porumbel de scorbură)			R				C		D			
B	A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	46	50	p	C		C	B	C	C
B	A113	Coturnix coturnix (Prepeliță)			R				R		D			
B	A122	Crex crex			R	100	150	p			C	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				C		D			

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Populație						Sit					
					Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Cait. date	AIBICID Pop.	AIBIC				
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global		
B	A253	Delichon urbica (Lăstun de casă)			R						C					
B	A253	Delichon urbica (Lăstun de casă)			C						C					
B	A238	Dendrocopos medius			R	100	130	p			C	B	C	B		
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	90	120	p			C	B	C	C		
B	A027	Egretta alba			C	20	30	i			D					
B	A026	Egretta garzetta			C	150	200	i			D					
B	A269	Erithacus rubecula (Măcăleandru)			C						C					
B	A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R						C					
B	A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)			R						C					
B	A321	Ficedula albicollis			C	300	400	i			R					
B	A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			R						C					
B	A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			C						C					
B	A125	Fulica atra (Lișiță)			R						C					
B	A125	Fulica atra (Lișiță)			C	2000	2500	i			C					
B	A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)			C	1000	1200	i			R					
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p			C	B	C	B		
B	A131	Himantopus himantopus			C	20	30	i			D					
B	A251	Hirundo rustica (Rândunică)			R						C					
B	A251	Hirundo rustica (Rândunică)			C						C					
B	A022	Ixobrychus minutus			R	12	20	p			C	B	C	C		
B	A338	Lanius collurio			R						C					
B	A340	Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)			C						C					
B	A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C	800	1000	i			R					
B	A177	Larus minutus			C	100	150	i			C	B	C	B		
B	A179	Larus ridibundus (Pescăruș răzător)			R						R					
B	A179	Larus ridibundus (Pescăruș răzător)			C	2000	3000	i			R					
B	A156	Limosa limosa (Sitar de mal)			C	2000	3000	i			P					
B	A291	Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)			R						C					
B	A292	Locustella luscinioides (Grelușel de stuf)			R						C					
B	A246	Lullula arborea			R						C					
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)			R						V					
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)			R						C					
B	A230	Merops apiaster (Prigorie)			R						R					

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Populație						Sit				
					Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Cait. date	AIBICID Pop.	AIBIC			
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global	
B	A383	Miliaria calandra (Presură sură)			R						C				
B	A073	Milvus migrans			R	2	4	p			C	B	C	C	
B	A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			R						C				
B	A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			C						C				
B	A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)			C						C				
B	A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			R						C				
B	A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			C						C				
B	A277	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)			R						C				
B	A337	Oriolus oriolus (Grangur)			R						C				
B	A020	Pelecanus crispus			C	30	70	i			C	B	B	B	
B	A072	Pernis apivorus			R	12	20	p			C				
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			C						C				
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	40	70	i			C	B	C	B	
B	A273	Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)			R						C				
B	A274	Phoenicurus phoenicurus (Codroș de pădure)			C						C				
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			R						C				
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			C						C				
B	A034	Platalea leucorodia			C	150	200	i			C	B	C	B	
B	A032	Plegadis falcinellus			C	750	1000	i			C				
B	A005	Podiceps cristatus (Crocodeț mare)			C						C				
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	30	40	i			C				
B	A336	Remiz pendulinus (Boicuș)			R						C				
B	A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			C						C				
B	A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)			R						C				
B	A195	Sterna albifrons			C	70	140	i			C	B	C	C	
B	A193	Sterna hirundo			C	150	250	i			C	B	C	C	
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)			R						C				
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)			C						P				
B	A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R						C				
B	A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R						R				
B	A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R						C				

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Cait. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A308	<i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)			R				C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			C				C		D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)			C	600	800	i	R		C	B	C	B
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	1000	2000	i			C	B	C	B
B	A164	<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)			C	500	600	i	R		C	B	C	B
B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zăvoi)			C				C		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)			R				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)			R				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			R				C		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)			C				C		D			

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**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 nesemnificativă

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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



### 2.1.12.7. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0074 Maglavit

#### 2.1.12.7.1. Suprafața ariei protejate

Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - **ROSPA0074 Maglavit** are suprafața de 3 661,0 ha, este situată în județul Dolj (100%).

#### 2.1.12.7.2. Regiunea biogeografică

Aria protejata mentionata este situata în regiunea biogeografică continentală.

#### 2.1.12.7.3. Speciile de pasari din Aria de protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0074 Maglavit

Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - **ROSPA0074 Maglavit** sunt prezentate în tabelul 39, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

**Tabel 39: Speciile de păsări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0074 Maglavit**

Specie				Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A298	Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)			R				C		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A197	Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stof)			R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			P				C		D			
B	A056	Anas clypeata (Rață lingurar)			C				R		D			
B	A052	Anas crecca (Rață pitică)			C				C		D			
B	A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)			C				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			C				C		D			
B	A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)			C				C		D			
B	A051	Anas strepera (Rață pestriță)			R				C		D			
B	A051	Anas strepera (Rață pestriță)			C				R		D			
B	A041	Anser albifrons (Gârliță mare)			C				R		D			
B	A043	Anser anser (Gâscă de vară)			C				R		D			
B	A255	Anthus campestris			R				P		D			
B	A258	Anthus cervinus			C				R		D			

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Specie		Populație				Sit								
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		(Fâsă roșiatică)												
B	A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)			C				R		D			
B	A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A226	Apus apus (Dreptea neagră)			C				R		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	4	4	p	C		C	C	C	C
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			C				C		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	4	6	p	C		C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides			C	5	10	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula (Rață moțată)			C				R		D			
B	A060	Aythya nyroca			C	40	60	i	C		D			
B	A403	Buteo rufinus			P	4	6	p	C		C	C	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	4	6	p	C		C	C	C	B
B	A149	Calidris alpine (Fungaci de țârm)			C	200	400	i	R		D			
B	A147	Calidris ferruginea (Fungaci roșcat)			C				C		D			
B	A145	Calidris minuta (Fungaci mic)			C				R		D			
B	A146	Calidris temminckii (Fungaci pitic)			C				R		D			
B	A366	Carduelis cannabina (Cânepar)			R				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			R				C		D			
B	A363	Carduelis chloris (Florinte)			R				C		D			
B	A137	Charadrius hiaticula (Prundăraș gulerat mare)			C				R		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R	400	450	p	C		B	C	C	C
B	A197	Chlidonias niger			C	20	30	i	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	22	24	p	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	10	20	i	C		C	B	C	C
B	A080	Circus gallicus			C	3	6	i	C		D			
B	A081	Circus aeruginosus			R	4	6	p	C		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus			C	30	40	i	C		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus			C	3	4	i	C		D			
B	A373	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)			R				C		D			
B	A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	30	40	p	C		C	B	C	C
B	A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				C		D			
B	A036	Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W				R		D			
B	A253	Delichon urbica			R				C		D			

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Specie		Populație				Sit								
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
		(Lăstun de casă)												
B	A253	Delichon urbica (Lăstun de casă)			C				C		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	16	24	p	C		D			
B	A027	Egretta alba			C	50	60	i	R		C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	18	20	p	R		C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			C	50	100	i	R		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			R	60	90	p	R		D			
B	A269	Erithacus rubecula (Măcăleandru)			C				C		D			
B	A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)			R				C		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	20	30	i	R		D			
B	A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			R				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)			C				C		D			
B	A125	Fulica atra (Lișiță)			R				C		D			
B	A125	Fulica atra (Lișiță)			C				P		D			
B	A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)			C				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	Himantopus himantopus			R	12	20	p	R		C	B	C	C
B	A251	Hirundo rustica (Rândunică)			R				C		D			
B	A251	Hirundo rustica (Rândunică)			C				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	150	200	p	P		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R				C		D			
B	A339	Lanius minor			R				R		D			
B	A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C				C		D			
B	A177	Larus minutus			C	10	30	i	R		D			
B	A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)			R				R		D			
B	A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)			C				C		D			
B	A156	Limosa limosa (Sitar de mal)			C				C		D			
B	A292	Locustella luscinioides (Grelușel de stof)			R				C		D			

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Specie		Populație			Sit									
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)			R				V		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A230	Merops apiaster (Prigorie)			R				R		D			
B	A383	Miliaria calandra (Presură sură)			R				C		D			
B	A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			R				C		D			
B	A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			C				C		D			
B	A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)			C				C		D			
B	A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			C				C		D			
B	A160	Numenius arquata (Culic mare)			C				C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	100	400	i	R		D			
B	A337	Oriolus oriolus (Grangur)			R				C		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			C				C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	50	100	i	R		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	5000	8000	i	R		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)			R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus (Codroș de pădure)			C				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			R				C		C	C	C	C
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			C				C		C	C	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			C	30	40	i	R		D			
B	A032	Plegadis falcinellus			C	20	40	i	R		D			
B	A140	Pluvialis apricaria			C	10	20	i	R		C	B	C	C
B	A005	Podiceps cristatus (Crocodel mare)			C				C		D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)			C				C		D			
B	A118	Rallus aquaticus (Cârstel de baltă)			R				C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	10	20	p	C		C	B	C	C

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Specie		Populație			Sit									
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A318	Regulus ignicapillus ( Aușel soprâncenat)			C				R		D			
B	A317	Regulus regulus ( Aușel cu cap galben)			C				R		D			
B	A336	Remiz pendulinus			R				C		D			
B	A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			C				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)			R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata (Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A361	Serinus serinus (Cănăraș)			R				C		D			
B	A193	Sterna hirundo			C	50	60	i	C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris ( Graur)			R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)			C				P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				R		D			
B	A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca (Silvie mică)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	100	140	p	C		C	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)			C				C		D			
B	A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)			C				C		D			
B	A164	Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)			C				C		D			
B	A165	Tringa ochropus (Fluierar de zăvoi)			C				C		D			
B	A283	Turdus merula (Mierlă)			R				C		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus (Nagâț)			C				C		D			

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**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 nesemnificativă

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,  
B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,  
C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

2.1.12.7.4. Date despre prezenta localizarea, populatia si ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a Amenajamentului Silvic

Amenajamentul silvic ce face obiectul studiului de evaluare adecvată se suprapune cu siturile de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit și ariile de protecție avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre, ROSPA0074 Maglavit după cum urmează:

**Tabel 40: Situația supunerii Amenajamentului Silvic peste siturile ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit și ariile de protecție avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre, ROSPA0074 Maglavit**

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața habitat în plan		Suprafața sitului	% habitat la nivelul sitului
Nume	Categoria	u.a.	ha	%		
ROSCI0039 Ciuperceni - Desa	interes comunitar	65, 68 -71	71	4,5	39765,0	0,17
ROSCI0045 Coridorul Jiului	interes comunitar	40 - 47, 727, 737	203.4	12.8	71452,0	0,28
ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	interes comunitar	167, 168	30.5	1,9	49160,0	0,07
ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	interes comunitar	18 - 20, 22 - 35, 134-135, 617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	595.6	37,4	86958,0	0,68
ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit	interes comunitar	12, 13	30	1,9	9422,0	0,3
ROSPA0074 Maglavit	interes comunitar	12, 13	30	1,9 <sup>1</sup>	19530,0	0,15
ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre	interes comunitar	40 – 47	192.6	12,1 <sup>2</sup>	3661,0	5,26

Analiza habitatelor și a speciilor se face la nivelul suprafeței aflate în interiorul sitului de importanță comunitară – 930,5 ha. Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu ariile protejate: situl Natura 2000 **ROSCI0039 Ciuperceni – Desa** 4,5%, situl Natura 2000 **ROSCI0045 Coridorul Jiului** 12,8%, situl Natura 2000 **ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est** 1,9%, situl Natura 2000 **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** 37,4%, situl Natura 2000 **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit** 1,9% și ariile de protecție avifaunistică **ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre** 1,9%, **ROSPA0074 Maglavit** 12,1%.

## 2.1.12.7.4.1. Tipuri de habitate

## 2.1.12.7.4.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Corespondența 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 41: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Sit N2000	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf., ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSCI0039	8122	Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip	12,3	-	Fără corespondență	71,0	Fără corespondență	71,0
	8123	Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip	48,5					
	8125	Salcâmet pe plaje nisipoase de productivitate inferioară - i	3,2					
	9323	Plopișuri de PLA și PLN pe depresiuni de interdune nisipoase de productivitate mijlocie	5,5					
	0	Alte terenuri	1,5					
<b>Total</b>			<b>71,0</b>			<b>71,0</b>		<b>71,0</b>
ROSCI0045	5121	Gorunet cu Carex pilosa -m	2,4	R4123	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betu-lus) cu Carex pilosa	2,4	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	2,4
	6161	Stejăret normal din silvostepă -m	3,1	R4146	Păduri-rariști moldave de stejar pedunculat (Quercus robur) și cireș (Prunus avium) cu Acer tataricum	3,1	9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp..	60,6
	8451	Amestec de stejar pufos cu cer și gărniță -m		R4156	Păduri danu-bian-balcanice de stejar bru-măriu (Quercus pedunculiflora), cer (Q. cerris), gărniță (Q. frainetto) și stejar pufos (Q. pubescens) cu Acer tataricum	57,5		
	7131	Ceret de silvostepă pe cernoziom degradat cu substrat de loess -s	21,0	R4151	Păduri balcanice mixte de cer (Quercus cerris) cu Lithospermum	21,0	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	21,0

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



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
					purpurocoeruleum			
	9312	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. mijl. -m	2,0	R4405	Păduri dacice – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	2,0	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	57,4
	9111	Zăvoi de plop alb de prod. super. -s	14,2	R4406	Păduri danu-bian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	55,4		
	9112	Zăvoi de plop alb de prod. mijl. -m	37,0					
	9115	Zăvoi de plop alb de prod. inf. din luncile apelor inferioare -i	4,2					
	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	2,1	-	Fără corespondență	61,9	Fără corespondență	49,2
	7132	Ceret de silvostepă de prod. mijlocie -m	6,0					
	7133	Ceret de silvostepă de prod. inf - i	2,3					
	7332	Cereto-gârnițet de silvostepă -m	30,5					
	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer -m	6,2					
	8452	Amestec de stejar pufos cu cer și gârniță -s	2,1					
		Alte terenuri	12,7					12,7
	<b>Total</b>			<b>203,4</b>		<b>203,4</b>		<b>203,4</b>
ROSCI0128	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă i	3,2	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	3,2	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	3,2
	4212	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	8,7	R4118	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	8,7	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	8,7
	5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides -m	14,7	R4129	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	18,6	Fără corespondență	18,6
	5151	Gorunet cu Luzula luzuloides - i	3,9					
	<b>Total</b>			<b>30,5</b>		<b>30,5</b>		<b>30,5</b>
ROSCI0129	4212	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	223,4	R4118	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	223,4	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	271,9
	4221	Făget cu Carex pilosa -m	25,1	R4119	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa	25,1		

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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
	4331	Făget amestecat din regiunea de dealuri -m	23,4	R4120	Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	23,4		
	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros -i	87,3	R4111	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthera damassonium	87,3	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	87,3
	5221	Goruneto-făget cu Carex pilosa -m	49,3	R4123	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betu-lus) cu Carex pilosa	49,3	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	49,3
	6321	Stejăreto-șleau de luncă -s	7,0	R4404	Păduri danu-bian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (Quercus robur), frasini (Fraxinus sp.) și ulmi (Ulmus sp.) cu Festuca gigantea	49,3	91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau F. angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	7,0
	5151	Gorunet cu Luzula luzuloides - i	8,1	R4129	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	8,8	Fără corespondență	173,7
	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	0,7					
	5241	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides -i	36,7					
	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	0,9					
	6132	Stejăret de platouri din regiunea de dealuri de prod. mijl. -m	62,0					
	6213	Stejăreto-șleau de deal de prod. mijl. -m	65,3					
	Alte terenuri	6,4						
	<b>Total</b>	<b>595,6</b>						
ROSCI0299	8122	Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip	30,0		Fără corespondență	30,0	Fără corespondență	30,0
	<b>Total</b>	<b>30,0</b>		<b>30,0</b>				
	<b>Total</b>	<b>930,5</b>		<b>930,5</b>		<b>930,5</b>		

Habitatele Natura 2000 din Situl De Importanță Comunitară - **ROSCI0039 Ciuperceni – Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul**

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit** ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 42: Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanta Comunitara - ROSCI0039 Ciuperceni – Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, 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>ROSCI0039 Ciuperceni – Desa</b>					
Fără corespondență N2000	69,5	39765,0	-	-	0,17
Alte terenuri fără vegetație forestieră	1,5		-	-	-
<b>Total ROSCI0039 Ciuperceni – Desa</b>	<b>71,0</b>	<b>39765,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,17</b>
<b>ROSCI0045 Coridorul Jiului</b>					
9170	2,4	71452,0	285,8	0,4	-
91I0*	60,6		714,5	1	0,08
91M0	21,0		4858,7	6,8	0,03
92A0	57,4		2643,7	3,7	0,08
Fără corespondență N2000	49,2		-	-	0,07
Alte terenuri fără vegetație forestieră	12,7		-	-	0,02
<b>Total ROSCI0045 Coridorul Jiului</b>	<b>203,4</b>	<b>71452,0</b>	<b>8502,7</b>	<b>11,9</b>	<b>0,28</b>
<b>ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</b>					
9110	3,2	49160,0	1720,6	3,5	0,01
9130	8,7		3441,2	7	0,02
Fără corespondență N2000	18,6		-	-	0,04
<b>Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</b>	<b>30,5</b>	<b>49160,0</b>	<b>5161,8</b>	<b>10,5</b>	<b>0,07</b>
<b>ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest</b>					
9130	271,9	86958,0	3478,3	4	0,3
9150	87,3		1130,5	1,3	0,1
9170	49,3		521,7	0,6	0,06
91F0	7,0		-	-	0,01
Fără corespondență N2000	173,7		-	-	<b>0,2</b>
Alte terenuri fără vegetație forestieră	6,4		-	-	<b>0,01</b>
<b>Total ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest</b>	<b>595,6</b>	<b>86958,0</b>	<b>5130,5</b>	<b>5,9</b>	<b>0,68</b>
<b>ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit</b>					
<b>Fără corespondență N2000</b>	<b>30,0</b>	<b>9422,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>
<b>Total ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit</b>	<b>30,0</b>	<b>9422,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>
<b>Alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar</b>					
Alte păduri din afara siturilor	656,1	0	0	0	0
Alte terenuri fara vegetație forestieră	4,9		0	0	0
<b>Total alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar</b>	<b>661,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total Amenajament Silvic</b>	<b>1591,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- 61,2% din suprafața Amenajamentului Silvic ce se suprapun peste siturile **ROSCI0039 Ciuperceni – Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit** este ocupată de habitate forestiere N2000, 36,6% din suprafață nu are corespondență și 2,2% din suprafață este cupată de terenuri fără vegetație forestieră.
- Din analiza tabelului anterior se observă că prin prelucrarea datelor din amenajamentul silvic s-a identificat un habitat 91F0 în **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**.

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

2.1.12.7.4.1.2.1. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0039 CIUPERCENI – DESA 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 43: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Ua	Supraf.	SUP	Gr. funcționala	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuală	Compoziția	Lucr. propusa	Cod habitat România	N2000	Valoare conservativă
65 A	3.7	A	1-2G-5M	9323	artificial	relativ-echien	0.8	39	10PLZ	T. rase	-	-	-
65 B	2.4	Q	1-2G-5M	8125	artificial	relativ-echien	0.9	12	10SC	Rărituri	-	-	-
65 C	12.3	-	1-2E-5M	8122	-	-	0.0	0	-	Împăduriri	-	-	-
65 D	0.8	Q	1-2G-5M	8125	artificial	relativ-echien	0.7	15	10SC	T. Igienă	-	-	-
65 E	1.8	A	1-2G-5M	9323	artificial	relativ-plurien	0.7	39	9PLZ1SC	T. rase	-	-	-
65N	1.5	-	0	0	-	0	0.0	0	-	-	-	-	-
68 A	9.4	Q	1-2G-5M	8123	artificial	relativ-echien	0.2	14	10SC	T. crâng	-	-	-
68 B	9.3	Q	1-2G-5M	8123	artificial	relativ-echien	0.2	2	10SC	Completări	-	-	-
68 C	1.9	Q	1-2G-5M	8123	artificial	relativ-echien	0.3	5	10SC	Completări	-	-	-
69	5.7	Q	1-2G-5M	8123	artificial	relativ-echien	0.3	4	10SC	Completări	-	-	-
70	6.1	Q	1-2G-5M	8123	artificial	relativ-echien	0.2	2	10SC	Completări	-	-	-
71	16.1	Q	1-2G-5M	8123	artificial	relativ-echien	0.4	5	10SC	Completări	-	-	-
<b>Total</b>	<b>71.0</b>												

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

2.1.12.7.4.1.2.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului 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 44: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Ua	Suprafata	SUP	Gr. Funcionala	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitie	Lucrare propusa	Cod habitat Romania	Habitat natura 2000	Valoare conservativa
40 A	0,6	Q	1-ID-5M	9115	Artificial	Echien	0,9	15	10GL	Curatiri	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
40 B	4,5		1-ID-5M	9111		0	0,0	0		Impaduriri	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
40 C	7,4	A	1-ID-5M	9112	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,8	26	10PLZ	T. Rase	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
40 D	2,5	Q	1-ID-5M	9115	Artificial	Echien	0,9	14	10GL	Rarituri	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
40 E	6,8	A	1-ID-5M	9111	Total derivat	Echien	0,7	39	10PLZ	T. Rase	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
40 F	4,1	Q	1-ID-5M	9112	Artificial	Relativ-echien	0,9	10	10SC	Rarituri	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
40 G	3,1	A	1-3A-ID-5M	6161	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	80	8ST 1FR 1DT	T. Igiena	R4146	91I0*	favorabilă
40 H	0,9		1-ID-5M	9112		0	0,0	0		Impaduriri	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
40 I	2,9	A	1-ID-5M	9111	Artificial	Relativ-echien	0,7	10	10PLZ	T. Igiena	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
40 J	0,2	Q	1-ID-5M	9312	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,4	42	10PLN	T. Crang	R4405	92A0	nefavorabil-inadecvată
40A	0,5		0	0		0	0,0	0	-	-	-	-	-
40N1	2,1		0	0		0	0,0	0	-	-	-	-	-
40N2	3,1		0	0		0	0,0	0	-	-	-	-	-
41 A	7,3	A	1-IE-5M	9112	Artificial	Relativ-echien	0,8	19	10PLZ	T. Rase	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI

RAPORT DE MEDIU

Ua	Suprafata	SUP	Gr. Functionala	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitie	Lucrare propusa	Cod habitat Romania	Habitat natura 2000	Valoare conservativa
41 B	10,3	A	1-1E-5M	9112	Artificial	Relativ-echien	0,7	15	10PLZ	T. Igiena	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
41 C	2	Q	1-1E-5M	9112	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	24	10PLA	T. Crang	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
41 D	1,8	Q	1-1E-5M	9312	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	30	7PLN3PLA	T. Crang	R4405	92A0	nefavorabil-inadecvată
41N1	0,5		0	0		0	0,0	0	-	-	-	-	-
41N2	4,2		0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
42 A	6,4	A	1-3A-5M	8451	Artificial	Relativ-echien	0,7	55	9CE 1FR	T. Igiena	R4156	91I0*	favorabilă
42 B	7,5	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,8	70	8CE 2STP	T. Igiena (Prog. Dec. II)	R4156	91I0*	favorabilă
42 C	0,9	A	1-3A-5M	8451	Total derivat	Relativ-echien	1,0	15	10FR	Raritari	R4156	91I0*	favorabilă
42 D	1,1	A	1-3A-1D-5M	8451	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,6	65	8CE 2STP	T. Igiena (Prog. Dec. II)	R4156	91I0*	favorabilă
42 E	0,9	A	1-3A-5M	8451	Artificial	Relativ-echien	0,2	5	10CE	Completari	R4156	91I0*	favorabilă
42 F	1,6	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,2	65	5GI 5CE	T. Prog.	R4156	91I0*	favorabilă
42 G	0,3	A	1-3A-1D-5M	8452	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	65	8STP2CE	T. Igiena (Prog. Dec. II)			
42 H	1,1	A	1-3A-5M	8451	Artificial	Relativ-echien	1,0	25	8CE 2CD	Raritari	R4156	91I0*	favorabilă
42 I	3,2	Q	1-3A-5M	8451	Artificial	Relativ-echien	0,7	20	10SC	T. Crang	R4156	91I0*	favorabilă
42 J	0,5	M	1-2E-3A-1D	9115	Total derivat	Relativ-echien	1,0	15	10MJ	Raritari	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
42 K	0,3	A	1-3A-5M	8452	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	65	9STP1CE	T. Igiena (Prog. Dec. II)	-	-	-
42N1	0,5		0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
42N2	0,7		0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
42N3	0,5		0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
43 A	0,6	A	1-3A-5M	8451	Artificial	Relativ-echien	0,7	50	9CE 1FR	T. Igiena	R4156	91I0*	favorabilă
43 B	8,6	A	1-3A-5M	8451	Nat.	Relativ-echien	0,8	65	7CE 3STP	T. Igiena	R4156	91I0*	favorabilă

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**
**RAPORT DE MEDIU**

Ua	Suprafata	SUP	Gr. Functionala	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitie	Lucrare propusa (Prog. Dec. II)	Cod habitat Romania	Habitat natura 2000	Valoare conservativa
					Fundamental								
43 C	2,1	Q	1-3A-5M	8451	Artificial	Relativ-echien	0,7	15	10SC	T. Igiena	R4156	9110*	favorabilă
43 D	1,2	A	1-3A-1D-5M	8451	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	65	8CE 2STP	T. Igiena (Prog. Dec. II)	R4156	9110*	favorabilă
43 E	0,4	A	1-1D-5M	9115	Artificial	Relativ-echien	0,7	15	7PLZ3PLA	T. Igiena	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
43 F	2	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,2	70	7GI 3CE	T. Prog.	R4156	9110*	favorabilă
43 G	0,8	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,8	60	7CE 3STP	T. Igiena	R4156	9110*	favorabilă
43 H	4,2	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	65	7STP2CE 1GI	T. Igiena (Prog. Dec. II)	R4156	9110*	favorabilă
43 I	0,2		1-1D-5M	9115	-	0	0,0	0	-	Impaduriri	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
43V	0,2		0	0	-	0	0,0	0	-		-	-	-
44 A	13,1	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,8	70	8CE 2STP	T. Igiena (Prog. Dec. II)	R4156	9110*	favorabilă
44 B	1	A	1-3A-5M	8451	Artificial	Relativ-echien	0,2	5	10CE	Completari	R4156	9110*	favorabilă
44 C	5	A	1-1D-5M	9112	Artificial	Relativ-echien	0,7	15	10PLZ	T. Igiena	R4406	92A0	nefavorabil-inadecvată
44 D	0,2	A	1-3A-5M	7332	Artificial	Relativ-echien	0,9	20	10FR	Raritari	-	-	-
44 E	0,4	A	1-3A-5M	7332	Artificial	Relativ-echien	0,9	25	10FR	Raritari	-	-	-
44 F	0,7	A	1-3A-5M	7332	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,3	85	7CE 3GI	T. Prog.	-	-	-
44 G	1,2	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,2	80	6CE 4GI	T. Prog.	R4156	9110*	favorabilă
45 A	2,3	A	1-3A-5M	7132	Artificial	Relativ-echien	0,9	10	8CD 2SC	Raritari	-	-	-
45 B	13,4	A	1-3A-5M	7332	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	70	9CE 1GI	T. Igiena (Prog. Dec. II)	-	-	-
45 C	1,8	A	1-3A-5M	7332	Artificial	Echien	0,9	20	10FR	Raritari	-	-	-
45 D	0,7	M	1-2E-3A-5M	7133	Artificial	Relativ-echien	0,2	10	10FR	Completari	-	-	-

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



**UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**
**RAPORT DE MEDIU**

Ua	Suprafata	SUP	Gr. Functionala	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitie	Lucrare propusa	Cod habitat Romania	Habitat natura 2000	Valoare conservativa
45 E	0,2	A	1-3A-5M	7131	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	80	10CE	T. Igiena (Prog. Dec. II)	R4151	91M0	favorabilă
45 F	0,2	A	1-3A-5M	8452	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,2	80	6GI 4CE	T. Prog.	-	-	-
45 H	0,4	Q	1-3A-5M	7132	Artificial	Relativ-echien	0,7	10	10SC	T. Igiena	-	-	-
46 A	1,3	Q	1-3A-5M	8452	Artificial	Echien	0,6	10	10SC	Completari	-	-	-
46 B	14	A	1-3A-5M	7332	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	70	8CE 1GI 1FR	T. Igiena (Prog. Dec. II)	-	-	-
46 C	0,8	M	1-2E-3A-5M	7133	Artificial	Relativ-echien	0,2	10	10FR	Completari	-	-	-
46 D	0,8	A	1-3A-5M	7133	Artificial	Relativ-echien	0,9	15	10FR	Curatiri	-	-	-
46N	0,3	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
46V	0,1	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
47 A	6,1	A	1-3A-5M	7131	Partial derivat	Relativ-echien	0,3	80	10CE	T. Prog.	R4151	91M0	favorabilă
47 B	11,9	A	1-3A-5M	7131	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	70	10CE	T. Igiena (Prog. Dec. II)	R4151	91M0	favorabilă
47 C	3,3	A	1-3A-5M	7132	Partial derivat	Relativ-echien	0,5	80	10CE	T. Igiena (Prog. Dec. II)	-	-	-
47 D	2,8	A	1-3A-5M	7131	Artificial	Relativ-echien	0,9	10	9CD 1FR	Rarituri	R4151	91M0	favorabilă
727 A	2,4	A	1-5M	5121	Artificial	Echien	0,9	45	7FR 3GO	Rarituri	R4123	9170	nefavorabil- inadecvată
737 A	1,4	A	1-5M	5314	Partial derivat	Relativ-echien	0,9	35	6CE 5CA 1GO 1FA 1DT	Rarituri	-	-	-
737 G	5,8	M	1-4E-5M	7411	Nat. Fundamental	Relativ-echien	0,7	90	3GI 3CE 2ST 2CA	T. Igiena	-	-	-
737 H	0,7	M	1-4E-5M	5314	Artificial	Echien	0,7	55	10ST	T. Igiena	-	-	-
737 K	0,4	M	1-4E-5M	7411	Nat. Fundamental	Relativ-pluiriien	0,5	120	6CA 2ST 2FR	T. Conservare	-	-	-
<b>Total</b>	<b>203,4</b>												

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a SC IRISILVA SRL

2.1.12.7.4.1.2.3. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului De Est 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 45: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Ua	Suprafata	SU P	Gr. funct.	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cos.	Varsta actuala	Comp.	Lucrare propusa	Cod habitat romania	N2000	Valoare conservativa
167 A	3,2	A	1-5M	4241	Natural	Relativ-echien	0,8	110	10FA	T. Igiena (Prog. Dec II)	R4110	9110	favorabilă
167 B	3,9	A	1-5M	5151	Natural	Relativ-echien	0,9	45	8GO 1ME 1FA	Rarituri	R4129	-	-
168 A	8,7	A	1-5M	4212	Natural	Relativ-echien	0,6	110	8FA 1DT 1CA	T. Igiena (Prog. Dec II)	R4118	9130	favorabilă
168 B	2,8	A	1-5M	5131	Partial derivat	Relativ-echien	0,9	55	4GO 3CA 2PLT 1DT	Rarituri	R4129	-	-
168 C	11,9	A	1-5M	5131	Partial derivat	Relativ-echien	0,9	65	4GO 4CA 1PLT 1DT	Rarituri	R4129	-	-
<b>Total</b>	<b>30,5</b>												

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

2.1.12.7.4.1.2.4. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului De Vest 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 46: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Ua	Suprafata	SU P	Gr. Funct.	TP	Caracter ul arboretul ui	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitia arboretului	Lucrare propusa	Cod habitat Romania	N 2000	Valoare conservativa
18 A	17	M	1-4E-2A-1C	4213	Natural	Relativ- plurien	0,7	150	9FA 1DT	T. Conservare	R4111	9150	favorabilă
18 B	2,9	M	1-4E-1C-5M	5221	Natural	Relativ- plurien	0,5	140	8FA 2GO	T. Conservare	R4123	9170	favorabilă
19 A	19,5	M	1-2A-1C-5M	4213	Natural	Relativ- plurien	0,7	150	8FA 1DT 1CA	T. Conservare	R4111	9150	favorabilă
19 B	0,6	A	1-1C-5M	4213	Natural	Relativ- plurien	0,6	170	10FA	T. Igienea (prog. Dec. II)	R4111	9150	favorabilă
20 A	6	A	1-1C-5M	5221	Natural	Relativ- echien	0,2	140	7FA 2DT 1PAM	T. Prog.	R4123	9170	favorabilă
20 B	2	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ- plurien	0,9	70	9FA 1CA	Raritari	R4118	9130	favorabilă
20 C	7,8	M	1-2A-1C-5M	4213	Natural	Relativ- echien	0,7	110	7FA 1TE 1FR 1CA	T. Conservare	R4111	9150	favorabilă
22 A	18,6	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ- plurien	0,9	60	7FA 1DT 1DM 1CA	Raritari	R4118	9130	favorabilă
22 B	1,4	A	1-1C-5M	4212	Artificial	Relativ- echien	0,8	80	7CAS2CA 1DT	T. igienă	R4118	9130	favorabilă
22 C	4,6	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ- plurien	0,9	60	9FA 1CA	Raritari	R4118	9130	favorabilă

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**
**RAPORT DE MEDIU**

Ua	Suprafata	SU P	Gr. Funct.	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitia arboretului	Lucrare propusa	Cod habitat Romania	N 2000	Valoare conservativa
22 D	0,2	A	1-1C-5M	4212	Artificial	Relativ-echien	0,9	15	10CAS	Curatiri	R4118	9130	favorabilă
22 E	0,2	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	10FA	Rarituri	R4118	9130	favorabilă
22R	1,1	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
23 A	22,5	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	8FA 1DM 1CA	Rarituri	R4118	9130	favorabilă
23 B	0,7	A	1-1C-5M	4212	Patrial derivat	Relativ-echien	0,9	25	5CAS4CA 1DR	Rarituri	R4118	9130	favorabilă
23V	0,2	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
24	13,7	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	8FA 1DT 1DM	Rarituri	R4118	9130	favorabilă
25 A	17,8	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	8FA 1DT 1DM	Rarituri	R4118	9130	favorabilă
25 B	0,6	A	1-1C-5M	4212	Artificial	Relativ-echien	0,8	80	7CAS3CA	T. Igiena	R4118	9130	favorabilă
25 C	0,3	A	1-1C-5M	4212	Patrial derivat	Relativ-echien	0,7	25	8CA 2CAS	T. Igiena	R4118	9130	favorabilă
25 D	7,8	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	8FA 2CA	Rarituri	R4118	9130	favorabilă
25R	0,6	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
26 A	14,6	M	1-4E-2A-5M	4213	Natural	Relativ-plurien	0,7	130	5FA 3GO 1TE 1DT	T. Conservare	R4111	9150	favorabilă
26 B	10,2	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,6	130	8FA 2DT	T. Igiena (prog. Dec. II)	R4118	9130	favorabilă
26 C	8,1	M	1-2A-5M	5151	Natural	Relativ-plurien	0,7	130	7GO 2FA 1DT	T. Conservare	R4129	-	-
27 A	6,8	M	1-4E-2A-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,6	140	9FA 1GO	T. Conservare	R4118	9130	favorabilă
27 B	0,6	M	1-4E-1C-5M	5221	Patrial derivat	Relativ-echien	0,9	70	5FA 3PLT2GO	Rarituri	R4123	9170	favorabilă
28 A	17,3	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,7	120	9FA 1DT	T. Igiena (prog. Dec. II)	R4118	9130	favorabilă

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI

RAPORT DE MEDIU

Ua	Suprafata	SU P	Gr. Funct.	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitia arboretului	Lucrare propusa	Cod habitat Romania	N 2000	Valoare conservativa
28 B	1,1	M	1-2A-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	9FA 1PLT	Raritari	R4118	9130	favorabilă
28 C	0,2	M	1-2A-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,8	50	10FA	T. Igiena	R4118	9130	favorabilă
28R	0,1	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
29 A	3,3	M	1-2A-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	10FA	Raritari	R4118	9130	favorabilă
29 B	13,1	M	1-2A-1C-5M	4213	Natural	Relativ-plurien	0,8	140	9FA 1GO	T. Conservare	R4111	9150	favorabilă
29 C	0,8	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,8	60	10FA	T. Igiena	R4118	9130	favorabilă
29 D	5,7	M	1-2A-1C-5M	5221	Natural	Relativ-plurien	0,8	160	6FA 4GO	T. Conservare	R4123	9170	favorabilă
29 E	4	M	1-2A-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,8	160	10FA	T. Conservare	R4118	9130	favorabilă
29 F	3,7	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,8	100	8FA 2CA	T. Igiena (prog. Dec. II)	R4118	9130	favorabilă
29R	0,8	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
30 A	8,5	M	1-2A-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	10FA	Raritari	R4118	9130	favorabilă
30 B	9,5	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	10FA	Raritari	R4118	9130	favorabilă
30 C	0,4	M	1-2A-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	10FA	Raritari	R4118	9130	favorabilă
30R1	0,6	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
30R2	0,2	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
31 A	29,6	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	9FA 1DT	Raritari	R4118	9130	favorabilă
31 C	0,3	A	1-1C-5M	4212	Artificial	Echien	0,9	25	8DU 2MO	Raritari	R4118	9130	favorabilă
31A	0,5	A	0	0	Natural	0	0,0	0	9FA 1DT	Raritari	-	-	-
31M	0,2	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
32 A	14,8	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-	0,9	60	9FA 1DT	Raritari	R4118	9130	favorabilă

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI

RAPORT DE MEDIU

Ua	Suprafata	SU P	Gr. Funct.	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitia arboretului	Lucrare propusa	Cod habitat Romania	N 2000	Valoare conservativa
						echien							
32 B	2,1	A	1-1C-5M	5221	Natural	Relativ-echien	0,9	55	5GO 2FA 2DU 1TE	Raritari	R4123	9170	favorabilă
32 C	10,1	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-echien	0,9	60	9FA 1TE	Raritari	R4118	9130	favorabilă
32 D	0,1	A	1-1C-5M	4212	Artificial	Echien	0,9	25	8DU 2MO	Raritari	R4118	9130	favorabilă
33 A	8,6	M	1-2A-5M	4213	Natural	Relativ-plurien	0,7	130	9FA 1GO	T. Conservare	R4111	9150	favorabilă
33 B	2,9	A	1-1C-5M	4213	Natural	Relativ-echien	0,9	60	9FA 1DT	Raritari	R4111	9150	favorabilă
33 C	3,2	M	1-2A-5M	4213	Natural	Relativ-plurien	0,7	150	10FA	T. Conservare	R4111	9150	favorabilă
33M	0,2	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
33R	0,1	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
34 A	10,1	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-echien	0,9	70	8FA 1TE 1DT	Raritari	R4118	9130	favorabilă
34 B	2,4	E	1-5C-4E-5M	5221	Natural	Relativ-plurien	0,8	110	6FA 2TE 1GO 1CA	-	R4123	9170	favorabilă
35 A	7,6	M	1-2A-5M	4331	Natural	Relativ-echien	0,9	70	7FA 2GO 1TE	Raritari	R4120	9130	favorabilă
35 B	15,8	A	1-1C-5M	4331	Natural	Relativ-echien	0,5	130	5FA 3GO 2TE	T. Igiena (prog. Dec. II)	R4120	9130	favorabilă
35 C	12,7	M	1-4E-1C-5M	5221	Natural	Relativ-plurien	0,6	150	6FA 2TE 2GO	T. Conservare	R4123	9170	favorabilă
35 D	1,2	A	1-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,4	140	10FA	T. Prog.	R4118	9130	favorabilă
35 E	1	M	1-2A-1C-5M	4212	Natural	Relativ-plurien	0,8	140	10FA	T. Conservare	R4118	9130	favorabilă
134 A	7	M	1-4E-2A-5M	5221	Natural	Relativ-plurien	0,7	130	6GO 2FA 2CA	T. Conservare	R4123	9170	favorabilă

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**
**RAPORT DE MEDIU**

Ua	Suprafata	SU P	Gr. Funct.	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitia arboretului	Lucrare propusa	Cod habitat Romania	N 2000	Valoare conservativa
134 B	0,9	M	1-4E-1C-5M	5314	Artificial	Relativ-plurien	0,5	120	8MO 2CA	T. Conservare	-	-	-
134 C	9,9	A	1-1C-5M	5221	Natural	Relativ-plurien	0,7	160	9FA 1GO	T. prog.	R4123	9170	favorabilă
134 D	2,1	M	1-2A-5M	5241	Natural	Relativ-plurien	0,6	120	6FA 4GO	T. Conservare	R4129	-	-
134 E	7,2	M	1-2A5M	5241	Natural	Plurien	0,8	140	5GO 2FA 2DT 1TE	T. Conservare	R4129	-	-
135 A	16	M	1-4E-2A-5M	5241	Natural	Relativ-plurien	0,6	140	6FA 2GO 2CA	T. Conservare	R4129	-	-
135 B	11,4	M	1-4E-2A-5M	5241	Natural	Plurien	0,6	110	4GO 3FA 2CA 1TE	T. Igiena	R4129	-	-
135 C	0,7	M	1-4E-1C-5M	5314	Natural	Relativ-plurien	0,7	85	10ANN	T. Conservare	R4129	-	-
617 A	3,8	A	1-5M	6213	Natural	Relativ-echien	0,2	140	5ST 3FA 2TE	T. Prog.	-	-	-
617 B	4,2	A	1-5M	4221	Natural	Relativ-echien	0,8	130	9FA 1TE	T. Igiena (prog. Dec. II)	R4119	9130	favorabilă
617 C	2,8	A	1-5M	6132	Natural	Relativ-echien	0,4	140	10ST	T. Prog.	-	-	-
617 D	3,9	A	1-5M	6213	Natural	Relativ-echien	0,4	160	5ST 5FA	T. Prog.	-	-	-
617 E	1,9	A	1-5M	6132	Natural	Relativ-plurien	0,9	60	6ST 4CA	Raritari	-	-	-
617V	0,7	-	0	0	-	0	0,0	0	-	-	-	-	-
618 A	11,2	A	1-5M	6213	Natural	Relativ-plurien	0,5	180	9ST 1FA	T. Prog.	-	-	-
618 C	1,6	A	1-5M	6213	Artificial	Relativ-echien	0,9	55	5ST 3CA 2DT	Raritari	-	-	-
618 F	3,2	A	1-5M	6132	Natural	Relativ-plurien	0,8	130	8ST 2CA	T. Igiena (prog. Dec. II)	-	-	-
618 G	2,5	A	1-5M	6132	Natural	Relativ-echien	0,7	125	4FA 3ST 3CA	T. Igiena (prog. Dec. II)	-	-	-

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI

RAPORT DE MEDIU

Ua	Suprafata	SU P	Gr. Funct.	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitia arboretului	Lucrare propusa	Cod habitat Romania	N 2000	Valoare conservativa
618V	1,1	-	0	0	-	0	0,0	0	--	-	-	-	-
619 A	4,3	A	1-5M	6213	Natural	Relativ-plurien	0,6	170	10ST	T. Igiena (prog. Dec. II)	-	-	-
619 B	1,3	A	1-5M	6132	Patrial derivat	Relativ-echien	0,9	55	5CA 4ST 1DT	Raritari	-	-	-
619 C	0,6	A	1-5M	6321	Patrial derivat	Relativ-echien	0,8	35	5GO 4CA 1TE	T. Igiena	R4404	91F0	-
619 D	6,4	A	1-5M	6321	Natural	Relativ-echien	0,8	85	8ST 2CA	T. Igiena	R4404	91F0	-
619 E	6,3	A	1-5M	6132	Natural	Relativ-echien	0,2	170	8ST 2DT	T. Prog.	-	-	-
631 A	7,4	A	1-5M	6213	Natural	Relativ-echien	0,3	150	7FA 2ST 1TE	T. Prog.	-	-	-
631 B	4,5	A	1-5M	6132	Natural	Relativ-echien	0,5	150	6ST 3FA 1TE	T. Igiena (prog. Dec. II)	-	-	-
631 C	3,6	A	1-5M	6213	Natural	Relativ-echien	0,7	150	6FA 3ST 1TE	T. Igiena (prog. Dec. II)	-	-	-
632 A	11	A	1-5M	6132	Natural	Relativ-plurien	0,6	150	5FA 4ST 1TE	T. Igiena (prog. Dec. II)	-	-	-
632 B	3,5	A	1-5M	6132	Natural	Plurien	0,2	170	8ST 2FA	T. Prog.	-	-	-
632 C	4,1	A	1-5M	6132	Natural	Plurien	0,7	120	5ST 4FA 1TE	T. Igiena (prog. Dec. II)	-	-	-
647 A	1,8	A	1-5M	6213	Natural	Relativ-plurien	0,8	90	8GO 1DT 1CA	T. Igiena	-	-	-
647 B	18,5	A	1-5M	6213	Natural	Relativ-plurien	0,5	170	6ST 3FA 1TE	T. Igiena (prog. Dec. II)	-	-	-
647 C	0,9	A	1-5M	6213	Natural	Plurien	0,8	170	7ST 2CA 1FA	T. Igiena (prog. Dec. II)	-	-	-
647 D	0,3	A	1-5M	6213	Natural	Relativ-echien	0,8	90	8ST 2CA	T. Igiena	-	-	-
648 A	8,2	A	1-5M	6132	Natural	Relativ-plurien	0,3	170	10ST	T. Prog.	-	-	-
648 B	0,3	A	1-5M	6132	Patrial	Relativ-	0,8	75	6CA 4ST	T. Igiena	-	-	-

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a SC IRISILVA SRL



**UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**
**RAPORT DE MEDIU**

Ua	Suprafata	SU P	Gr. Funct.	TP	Caracter ul arboretul ui	Structura arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitia arboretului	Lucrare propusa	Cod habitat Romania	N 2000	Valoare conservativa
					derivat	echien							
648 C	0,4	A	1-5M	6132	Artificial	Relativ- echien	0,9	20	7ST 2CA 1FA	Curatiri	-	-	-
648 D	0,2	A	1-5M	6132	Patrial derivat	Relativ- echien	0,9	20	7ST 2CA 1FA	Curatiri	-	-	-
648 E	11,8	A	1-5M	6132	Natural	Plurien	0,8	170	8ST 2CA	T. Igiena (prog. Dec. II)	-	-	-
659 A	10,9	A	1-5M	4221	Natural	Plurien	0,8	130	8FA 1ST 1CA	T. Igiena (prog. Dec. II)	R4119	9130	favorabilă
659 B	8	A	1-5M	6213	Patrial derivat	Relativ- echien	1,0	35	7CA 1TE 1ST 1FA	Rarituri	-	-	-
663	10	A	1-5M	4221	Natural	Relativ- plurien	0,8	120	5FA 3ST 2CA	T. Igiena (prog. Dec. II)	R4119	9130	favorabilă
<b>Total</b>	<b>595,6</b>												

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

2.1.12.7.4.1.2.5. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0299 Dunărea La Gârla Mare – Maglavit 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 47: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Ua	Suprafața	SUP	Gr. Funcționala	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cons	Varsta acutala	Compoziție	Lucrari propuse	Cod habitat romania	N2000	Valoare conservativa
12 A	10,5	Q	1-2G-5M	8122	Artificial	Relativ-echien	0,3	20	10SC	T. Crang	-	-	-
12 B	0,2	A	1-2G-5M	8122	Artificial	Relativ-echien	0,7	30	10PLZ	T. Rase	-	-	-
12 C	0,7	A	1-2G-5M	8122	Artificial	Relativ-echien	0,7	30	10PLZ	T. Rase	-	-	-
13 B	0,7	-	1-2G-5M	8122	-	-	0,0	0	-	Impaduriri	-	-	-
13 C	12,2	Q	1-2G-5M	8122	Artificial	Relativ-plurien	0,7	16	10SC	T. Crang	-	-	-
13 D	5,7	A	1-2G-5M	8122	Artificial	Relativ-echien	0,7	33	7PLZ3SC	T. Rase	-	-	-
<b>Total</b>	<b>30,0</b>												

2.1.12.7.4.2. *Specii de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a amenajamentului silvic*

2.1.12.7.4.2.1. *ROSCI0039 - Ciuperceni – Desa*

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata ca o parte dintre specii cu toate ca sunt prezente în situl *ROSCI0039 Ciuperceni - Desa* nu se regăsesc în aria studiată.

**Tabel 48: Specii existente in aria studiata, enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
<b>Specii de mamifere</b>		
<i>Lutra lutra</i>		A
<i>Spermophilus citellus</i>	P	
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>		
<i>Triturus dobrogicus</i>		A
<i>Bombina variegata</i>		A
<i>Emys orbicularis</i>		A
<b>Specii de pești</b>		
<i>Alosa immaculata</i>		A
<i>Pelecus cultratus</i>		A
<i>Cobitis taenia</i>		A
<i>Sabanejewia aurata</i>		A
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>		A
<i>Gymnocephalus baloni</i>		A
<i>Aspius aspius</i>		A
<i>Gobio albipinnatus</i>		A
<i>Misgurnus fossilis</i>		A
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>		A
<b>Specii de nevertebrate</b>		
<i>Carabus hungaricus</i>	P	
<i>Cerambyx cerdo</i>		A
<i>Morimus funereus</i>		A
<i>Anisus vorticulus</i>		A
<b>Specii de plante</b>		
<i>Colchicum arenarium</i>		A
<i>Aldovanda vesiculosa</i>		A
<i>Marsilea quadrifolia</i>		A

2.1.12.7.4.2.1.1. *Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic*

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier este prezentă o specie de mamifere de interes conservativ.

**Tabel 49: Specii de mamifere existente în aria studiată**

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
<b>Specii de mamifere</b>	
Spermophilus citellus (Popândău)	P

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

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul că zona este utilizată frecvent de popândău, monitorizarea urmelor neindicând însă zone cu abundență ridicată sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hrănire, etc.

În continuare prezentăm o listă de u.a.-uri în care au fost identificate urme evidente ale prezenței speciilor amintite, menționăm însă că acestea sunt doar mici părți ale teritoriilor folosite de către această specie.

**Tabel 50: Zone utilizate frecvent de popândău existente în aria studiată**

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
1	I Arhiepiscopia Craiovei	68 A	9.4	-
2	I Arhiepiscopia Craiovei	68 B	9.3	-
3	I Arhiepiscopia Craiovei	68 C	1.9	-
4	I Arhiepiscopia Craiovei	70	6.1	-

2.1.12.7.4.2.1.2. *Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic*

Specia **Carabus hungaricus**, este o specie caracteristică zonelor de stepă, fiind întâlnită în liziera pădurilor de salcâm. Adultii sunt activi din aprilie până în octombrie.

În acest context am considerat ca oportună o prioritizare a habitatelor favorabile menținerii unor nuclee viabile ale speciei, astfel încât să poată fi asigurată menținerea stării de conservare la nivelul sitului.

**Tabel 51: Lista parcele cu fagete de varste mari, importante pentru menținerea statutului de conservare al speciei Carabus hungaricus**

Nr. crt.	UP	UA	Supraf.	Varsta actuala	Habitat N2000
1	I Arhiepiscopia Craiovei	81	24.4	150	-
2	I Arhiepiscopia Craiovei	65 D	0.8	15	-
3	I Arhiepiscopia Craiovei	68 A	9.4	14	-
4	I Arhiepiscopia Craiovei	68 B	9.3	2	-
5	I Arhiepiscopia Craiovei	68 C	1.9	5	-
6	I Arhiepiscopia Craiovei	69	5.7	4	-
7	I Arhiepiscopia Craiovei	70	6.1	2	-
8	I Arhiepiscopia Craiovei	71	16.1	5	-

## 2.1.12.7.4.2.2. ROSCI0045 – Coridorul Jiului

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

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

**Tabel 52: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0045 Coridorul Jiului, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
<b>Specii de mamifere</b>		
Spermophilus citellus	P	
Lutra lutra	P	
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>		
Bombina bombina	P	
Emys orbicularis	P	
Triturus cristatus	P	
<b>Specii de pești</b>		
Gobio albipinnatus	P	
Alosa immaculata		A
Cobitis taenia	P	
Sabanejewia aurata	P	
Gymnocephalus schraetzer		A
Misgurnus fossilis		A
Aspius aspius		A
Pelecus cultratus		A
Rhodeus sericeus amarus		A
Zingel streber		A
Zingel zingel		A
Gymnocephalus baloni		A
<b>Specii de nevertebrate</b>		
Carabus hungaricus		A
Coenagrion mercuriale		A
Coenagrion ornatum		A
Leucorrhinia pectoralis		A
Isophya costata		A
Pholidoptera transsylvanica		A
Lucanus cervus	P	
<b>Specii de plante</b>		
Marsilea quadrifolia		A

## 2.1.12.7.4.2.2.1. Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente două specii de mamifere de interes conservativ, listate în Formularul Standard al ROSCI0045 Coridoru Jiului.

**Tabel 53: Specii de mamifere existente în aria studiată**

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
<b>Specii de mamifere</b>	
Lutra lutra (Vidră)	P
Spermophilus citellus (Popândău)	P

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

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul că zona este utilizată frecvent de cele două specii de mamifere, monitorizarea urmelor neindicând însă zone cu abundență ridicată sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc.

În continuare prezentăm o listă de u.a.-uri în care au fost identificate urme evidente ale prezentei speciilor amintite, menționăm însă că acestea sunt doar mici părți ale teritoriilor folosite de către aceste specii.

**Tabel 54: Zone utilizate de vidră și popândău existente în aria studiată**

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
<b>Unitati amenajistice vizitate de vidră</b>				
1	I Arhiepiscopia Craiovei	40 D	2.5	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
2	I Arhiepiscopia Craiovei	40 E	6.8	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
3	I Arhiepiscopia Craiovei	40 F	4.1	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
4	I Arhiepiscopia Craiovei	40 G	3.1	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
5	I Arhiepiscopia Craiovei	40 J	0.2	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
6	I Arhiepiscopia Craiovei	41 A	7.3	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
7	I Arhiepiscopia Craiovei	41 B	10.3	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
8	I Arhiepiscopia Craiovei	41 C	2.0	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
9	I Arhiepiscopia Craiovei	41 D	1.8	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
10	I Arhiepiscopia Craiovei	42 D	1.1	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
11	I Arhiepiscopia Craiovei	42 G	0.3	Fără corespondență
12	I Arhiepiscopia Craiovei	42 J	0.5	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
13	I Arhiepiscopia Craiovei	43 D	1.2	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
14	I Arhiepiscopia Craiovei	43 E	0.4	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
15	I Arhiepiscopia Craiovei	44 C	5.0	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
<b>Unitati amenajistice vizitate de popândău</b>				
1	I Arhiepiscopia Craiovei	43 A	0.6	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
2	I Arhiepiscopia Craiovei	43 B	8.6	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
3	I Arhiepiscopia Craiovei	43 F	2.0	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
4	I Arhiepiscopia Craiovei	44 A	13.1	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
5	I Arhiepiscopia Craiovei	45 B	13.4	Fără corespondență

**2.1.12.7.4.2.2.2. Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptățesc să afirmăm 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.

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 terestri, 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.

În campaniile de teren, observațiile făcute asupra amfibienilor au fost relativ mai puține, motivul fiind pierderea perioadei de reproducere a acestora. Au fost observate însă numeroase exemplare adulte în faza terestră de activitate, precum și larve, după care s-a realizat identificarea speciilor. Observațiile de ordin cantitativ n-au fost însă posibile, metodele de estimare a populațiilor de amfibieni putând fi aplicate exclusiv în perioada de reproducere.

**Tabel 55: Zone identificate cu amfibieni în aria studiată**

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
1	I Arhiepiscopia Craiovei	40 D	2.5	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
2	I Arhiepiscopia Craiovei	40 E	6.8	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
3	I Arhiepiscopia Craiovei	40 F	4.1	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
4	I Arhiepiscopia Craiovei	40 G	3.1	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
5	I Arhiepiscopia Craiovei	40 J	0.2	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
6	I Arhiepiscopia Craiovei	41 A	7.3	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
7	I Arhiepiscopia Craiovei	41 B	10.3	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
8	I Arhiepiscopia Craiovei	41 C	2.0	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
9	I Arhiepiscopia Craiovei	41 D	1.8	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
10	I Arhiepiscopia Craiovei	42 D	1.1	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
11	I Arhiepiscopia Craiovei	42 G	0.3	Fără corespondență
12	I Arhiepiscopia Craiovei	42 J	0.5	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
13	I Arhiepiscopia Craiovei	43 D	1.2	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
14	I Arhiepiscopia Craiovei	43 E	0.4	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
15	I Arhiepiscopia Craiovei	44 C	5.0	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

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 bombina*. Această specie se poate reproduce cu succes până și în bălți create în foste urme de tractor, în urma unor ploi torențiale. Alte specii preferă habitate intermediare din punct de vedere al stabilității: *Triturus* sp.

#### 2.1.12.7.4.2.2.3. Specii de pești prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Râurile și pâraiele, denumite pe larg ape curgătoare, formează o rețea hidrografică caracterizată de un bazin de recepție, forme ale albiei specifice și tipuri de cursuri influențate de factori geografici (climă, expoziție, poziția geografică, etc). Aceste caracteristici determină particularitățile curgerii unui râu (regimul hidrologic al râului) care influențează existența unor anumite habitate sau chiar microhabitate favorabile speciilor de pești. În drumul său de la izvoare la vărsare râurile străbat diverse formațiuni geologice, categorii de pantă, etc. fapt ce determină o morfologie (formă a albiei râului) diferențiată pe întreg parcursul său.

În general forma albiei în plan longitudinal a râurilor poate fi de mai multe tipuri: alternanțe prag-bazin, în cascadă, alternanțe bazine-curs cu ape repezi, alternanțe prag-ape repezi etc. La acestea se adaugă formele în plan realizate de către râu la interacțiunea sa cu diverși agenți (roca, vegetația, etc): brațe moarte, popine, cursuri secundare, grinduri, zătoane, etc.

Aceste tipuri de forme ale albiei se constituie ca habitate favorabile pentru numeroase specii de pești, printre care se numără și speciile menționate în formularul standard al sitului Coridorul Jiului.

Specia **Gobio albipinnatus – porcusorul de șes** preferă apele curgătoare de șes a căror facies este compus din nisip fin și argilă. Reproducerea are loc în lunile mai-iulie, ponta făcându-se pe pietre, în zonele mai puțin adânci. Este o specie nocturnă în perioada adultă, dar puietul are un comportament activ în timpul zilei. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mai mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduri..

**Cobitis taenia – zvârluga** preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar petriș. Adesea se îngroapă complet în mâl sau în nisip. După hrană umblă mai mult noaptea

**Sabanejewia aurata – zvârluga aurie** preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un comportament des întâlnit al speciei este acela de a se îngropa în faciesul ecosistemului acvatic.

Parcele silvice indicate în tabelul următor, prezintă prin localizarea lor în lungul cursurilor de apă o importanță deosebită pentru speciile de pești *Gobio albipinnatus*, *Cobitis taenia* și *Sabanejewia aurata*.



**Tabel 56: Zone importante pentru speciile de pesti din aria studiata**

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
1	I Arhiepiscopia Craiovei	40 D	2,5	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
2	I Arhiepiscopia Craiovei	40 E	6,8	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
3	I Arhiepiscopia Craiovei	40 F	4,1	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
4	I Arhiepiscopia Craiovei	40 G	3,1	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
5	I Arhiepiscopia Craiovei	40 J	0,2	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
6	I Arhiepiscopia Craiovei	41 A	7,3	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
7	I Arhiepiscopia Craiovei	41 B	10,3	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
8	I Arhiepiscopia Craiovei	41 C	2,0	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
9	I Arhiepiscopia Craiovei	42 D	1,1	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
10	I Arhiepiscopia Craiovei	43 D	1,2	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
11	I Arhiepiscopia Craiovei	43 E	0,4	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
12	I Arhiepiscopia Craiovei	44 C	5,0	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

#### 2.1.12.7.4.2.2.4. Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Specia **Lucanus cervus - rădașcă**, trăiește cel mai adesea pe trunchiuri și ramuri de stejar, în zăvoaiele mediteraneene, și este activă după-amiaza. Zboară din aprilie până în septembrie.

În acest context am considerat ca oportuna o prioritizare a habitatelor favorabile menținerii unor nuclee viabile ale speciei, astfel încât să poată fi asigurată menținerea stării de conservare la nivelul sitului. Astfel au fost considerate ca habitate favorabile speciei, habitatele forestiere acoperite cu habitatul Natura 2000 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp. și Păduri balcano-panonice de cer și gorun, în care conform descrierilor parcelare exista arbori cu varste de la 65 la 80 ani.

**Tabel 57: Lista parcelor, importante pentru menținerea statutului de conservare al speciei Lucanus cervus**

Nr. crt.	UP	UA	Supraf.	Varsta actuala	Habitat N2000
1	I Arhiepiscopia Craiovei	42 G	0,3	65	Fără corespondență
2	I Arhiepiscopia Craiovei	42 K	0,3	65	Fără corespondență
3	I Arhiepiscopia Craiovei	43 B	8,6	65	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
4	I Arhiepiscopia Craiovei	43 D	1,2	65	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
5	I Arhiepiscopia Craiovei	43 G	0,8	60	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
6	I Arhiepiscopia Craiovei	43 H	4,2	65	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
7	I Arhiepiscopia Craiovei	44 A	13,1	70	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.
8	I Arhiepiscopia Craiovei	44 F	0,7	85	Fără corespondență
9	I Arhiepiscopia Craiovei	45 B	13,4	70	Fără corespondență
10	I Arhiepiscopia Craiovei	45 E	0,2	80	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
11	I Arhiepiscopia Craiovei	45 F	0,2	80	Fără corespondență
12	I Arhiepiscopia Craiovei	46 B	14,0	70	Fără corespondență
13	I Arhiepiscopia Craiovei	47 A	6,1	80	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
14	I Arhiepiscopia Craiovei	47 B	11,9	70	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
15	I Arhiepiscopia Craiovei	47 C	3,3	80	Fără corespondență

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

## 2.1.12.7.4.2.3. ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata ca o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în situl Nordul Gorjului de Est nu se regăsesc în aria studiată.

**Tabel 58: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
<b>Specii de mamifere</b>		
Canis lupus		A
Lynx lynx		A
Miniopterus schreibersi		A
Myotis bechsteini		A
Myotis blythii		A
Myotis emarginatus		A
Lutra lutra		A
Myotis myotis		A
Rhinolophus ferrumequinum		A
Rhinolophus hipposideros		A
Ursus arctos		A
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>		
Triturus cristatus	P	
Bombina variegata	P	
<b>Specii de pești</b>		
Barbus meridionalis		A
Eudontomyzon mariae		A
Gobio uranoscopus		A
<b>Specii de nevertebrate</b>		
Callimorpha quadripunctaria		A
Lucans cervus		A
<b>Specii de plante</b>		
Campanula serrata		A
Iris aphylla ssp. hungarica		A
Pulsatilla grandis		A
Tozzia carpathica		A

## 2.1.12.7.4.2.3.1. Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptățesc să afirmăm 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.

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 terestri, trec la un regim de hrană predominant insectivor,

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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.

În campaniile de teren, observațiile făcute asupra amfibienilor au fost relativ mai puține, motivul fiind pierderea perioadei de reproducere a acestora. Au fost observate însă numeroase exemplare adulte în faza terestră de activitate, precum și larve, după care s-a realizat identificarea speciilor. Observațiile de ordin cantitativ n-au fost însă posibile, metodele de estimare a populațiilor de amfibieni putând fi aplicate exclusiv în perioada de reproducere.

**Tabel 59: Zone identificate cu amfibieni în aria studiată**

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
1	I Arhiepiscopia Craiovei	167 A	3.2	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
2	I Arhiepiscopia Craiovei	167 B	3.9	Fără corespondență
3	I Arhiepiscopia Craiovei	168 A	8.7	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
4	I Arhiepiscopia Craiovei	168 B	2.8	Fără corespondență
5	I Arhiepiscopia Craiovei	168 C	11.9	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. Alte specii preferă habitate intermediare din punct de vedere al stabilității: *Triturus* sp.

## 2.1.12.7.4.2.4. ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

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

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata că o ca o parte dintre specii cu toate ca sunt prezente in situl Nordul Gorjului de Vest nu se regasesc în aria studiată, în acest sector al sitului neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

**Tabel 60: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
<b>Specii de mamifere</b>		
Canis lupus		A
Lynx lynx		A
Miniopterus schreibersi	P	
Myotis blythii	P	
Rhinolophus euryale	P	
Rhinolophus ferrumequinum	P	
Rhinolophus hipposideros	P	
Ursus arctos		A
Lutra lutra		A
Myotis capaccinii	P	
Myotis emarginatus	P	
Myotis myotis	P	
<b>Specii de amfibicni și reptile</b>		
Bombina variegata	P	
Bombina bombina	P	
Emys orbicularis	P	
<b>Specii de pești</b>		
Barbus meridionalis		A
Gobio uranoscopus		A
Cottus gobio		A
<b>Specii de nevertebrate</b>		
Colias myrmidone		A
Leptidea morsei		A
Callimorpha quadripunctaria	P	
Cerambyx cerdo	P	
Lucans cervus	P	
Lycaena dispar		A
Ophiogomphus cecilia		A
Osmoderma eremita		A
Rosalia alpina		A
<b>Specii de plante</b>		
Asplenium adulterinum		A
Campanula serrata		A
Iris aphylla ssp. hungarica		A
Pulsatilla grandis		A
Tozzia carpathica		A

2.1.12.7.4.2.4.1. *Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic*

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente opt specii de mamifere zburătoare de interes conservativ, listate în Formularul Standard al **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**.

**Tabel 61: Specii de mamifere existente în aria studiată**

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
Specii de mamifere	
Miniopterus schreibersi	P
Myotis blythii	P
Rhinolophus euryale	P
Rhinolophus ferrumequinum	P
Rhinolophus hipposideros	P
Myotis capaccinii	P
Myotis emarginatus	P
Myotis myotis	P

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

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul că zona este utilizată de cele opt specii de mamifere zburătoare, monitorizată însă în zone cu abundență ridicată sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc.

 2.1.12.7.4.2.4.2. *Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic*

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptățesc să afirmăm 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.

Amfibienii 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 obligați acvatici, au un regim trofic predominant ierbivor, respiră prin branhii. 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.

În campaniile de teren, observațiile făcute asupra amfibienilor au fost relativ mai puține, motivul fiind pierderea perioadei de reproducere a acestora. Au fost observate însă numeroase exemplare adulte în faza terestră de activitate, precum și larve, după care s-a realizat identificarea speciilor. Observațiile de ordin cantitativ n-au fost însă posibile, metodele de estimare a populațiilor de amfibieni putând fi aplicate exclusiv în perioada de reproducere.

**Tabel 62: Zone identificate cu amfibieni în aria studiată**

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
1	I Arhiepiscopia Craiovei	18 A	17.0	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
2	I Arhiepiscopia Craiovei	19 A	19.5	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
3	I Arhiepiscopia Craiovei	26 A	14.6	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
4	I Arhiepiscopia Craiovei	35 B	15.8	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
5	I Arhiepiscopia Craiovei	35 C	12.7	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
6	I Arhiepiscopia Craiovei	619 A	4.3	Fără corespondență
7	I Arhiepiscopia Craiovei	647 B	18.5	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 biocenozelor 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.

#### 2.1.12.7.4.2.4.3. Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Specia **Lucanus cervus - rădașcă**, trăiește cel mai adesea pe trunchiuri și ramuri de stejar, în zăvoaiele mediteraneene, și este activă după-amiaza. Zboară din aprilie până în septembrie.

În acest context am considerat ca oportuna o prioritizare a habitatelor favorabile menținerii unor nuclee viabile ale speciei, astfel încât să poată fi asigurată menținerea stării de conservare la nivelul sitului. Astfel au fost considerate ca habitate favorabile speciei, habitatele forestiere acoperite cu habitatul Natura 2000 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* ssp. și Păduri balcano-panonice de cer și gorun, în care conform descrierilor parcelare există arbori cu vârste de la 65 la 80 ani.

**Cerambyx cerdo – croitor mare al stejarului**, specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburi. Este o specie suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Zboară din luna mai până în luna august.

**Callimorpha quadripunctaria** fluture vărgat, specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase. Preferă diferiți biotopi mezofili, lizierele pădurilor, poienile, desisurile de arbuști, povarnisurile cu vegetație abundentă. Adulții zboară în decursul perioadei iulie-august. Se hrănesc pe inflorescențele diferitor specii de plante.

Proiectul de față nu va afecta direct habitatele primare ale acestei specii, nefiind în măsura a periclita populația acesteia la nivel național, regional sau local.

**Tabel 63: Lista parcelor, importante pentru menținerea statutului de conservare al speciei *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo***

Nr. crt.	UP	UA	Supraf.	Varsta actuala	Habitat N2000
1	I Arhiepiscopia Craiovei	18 A	17.0	150	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
2	I Arhiepiscopia Craiovei	19 B	0.6	170	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
3	I Arhiepiscopia Craiovei	26 C	8.1	130	Fără corespondență
4	I Arhiepiscopia Craiovei	29 D	5.7	160	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpine
5	I Arhiepiscopia Craiovei	134 E	7.2	140	Fără corespondență
6	I Arhiepiscopia Craiovei	135 A	16.0	140	Fără corespondență
7	I Arhiepiscopia Craiovei	617 A	3.8	140	Fără corespondență
8	I Arhiepiscopia Craiovei	617 C	2.8	140	Fără corespondență
9	I Arhiepiscopia Craiovei	617 D	3.9	160	Fără corespondență
10	I Arhiepiscopia Craiovei	618 A	11.2	180	Fără corespondență
11	I Arhiepiscopia Craiovei	618 F	3.2	130	Fără corespondență
12	I Arhiepiscopia Craiovei	619 A	4.3	170	Fără corespondență
13	I Arhiepiscopia Craiovei	647 B	18.5	170	Fără corespondență
14	I Arhiepiscopia Craiovei	648 B	11.8	170	Fără corespondență

#### 2.1.12.7.4.2.5. ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

**Tabel 64: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
<b>Specii de mamifere</b>		
<i>Spermophilus citellus</i>	P	
<i>Lutra lutra</i>		A
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>		
<i>Bombina orientalis</i>	P	
<i>Emys orbicularis</i>		A
<i>Triturus cristatus</i>	P	
<b>Specii de pești</b>		
<i>Gobio albipinnatus</i>		A
<i>Gobio kessleri</i>		A
<i>Rhodeus sericeus gibelus</i>		A

**2.1.12.7.4.2.5.1. Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic**

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier este prezentă o specie de mamifere de interes conservativ.

**Tabel 65: Specii de mamifere existente în aria studiată**

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
<b>Specii de mamifere</b>	
Spermophilus citellus (Popândău)	P

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

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul că zona este utilizată frecvent de popândău, monitorizarea urmelor neindicând însă zone cu abundență ridicată sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc.

În continuare prezentăm o listă de u.a.-uri în care au fost identificate urme evidente ale prezenței speciilor amintite, menționăm însă că acestea sunt doar mici părți ale teritoriilor folosite de către această specie.

**Tabel 66: Zone utilizate de popândău în aria studiată**

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
1	I Arhiepiscopia Craiovei	12 A	10.5	Fără corespondență
2	I Arhiepiscopia Craiovei	12 B	0.2	Fără corespondență
3	I Arhiepiscopia Craiovei	12 C	0.7	Fără corespondență
4	I Arhiepiscopia Craiovei	13 B	0.7	Fără corespondență
5	I Arhiepiscopia Craiovei	13 C	12.2	Fără corespondență
6	I Arhiepiscopia Craiovei	13 D	5.7	Fără corespondență

**2.1.12.7.4.2.5.2. Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptățesc să afirmăm 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.

Amfibienii (tritonii, 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 obligați acvatici, au un regim trofic predominant ierbivor, respiră prin branhiile. După metamorfoză, devenind adulți terestri, 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.

În campaniile de teren, observațiile făcute asupra amfibienilor au fost relativ mai puține, motivul fiind pierderea perioadei de reproducere a acestora. Au fost observate însă numeroase exemplare adulte în faza terestră de activitate, precum și larve, după care s-a realizat identificarea speciilor. Observațiile de ordin cantitativ n-au fost însă posibile, metodele de estimare a populațiilor de amfibieni putând fi aplicate exclusiv în perioada de reproducere.



**Tabel 67: Zone identificate cu amfibieni în aria studiată**

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
1	I Arhiepiscopia Craiovei	12 A	10.5	Fără corespondență
2	I Arhiepiscopia Craiovei	12 B	0.2	Fără corespondență
3	I Arhiepiscopia Craiovei	12 C	0.7	Fără corespondență
4	I Arhiepiscopia Craiovei	13 B	0.7	Fără corespondență
5	I Arhiepiscopia Craiovei	13 C	12.2	Fără corespondență
6	I Arhiepiscopia Craiovei	13 D	5.7	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, pâraieșe, 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 bombina*. Această specie se poate reproduce cu succes până și în bălți create în foste urme de tractor, în urma unor ploi torențiale. Alte specii preferă habitate intermediare din punct de vedere al stabilității: *Triturus* sp.

2.1.12.7.4.2.6. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste ariile de protecție specială avifaunistică de pe suprafața Amenajamentului Silvic

**2.1.12.7.4.2.6.1. Speciile de pasări din aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre**

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 68: . Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Ua	Suprafata	SUP	Gr. Functionala	TP	Caracterul arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitie	Lucrare propusa
40 A	0,6	Q	1-1D-5M	9115	Artificial	0,9	15	10GL	Curatiri
40 B	4,5		1-1D-5M	9111		0,0	0		Impaduriri
40 C	7,4	A	1-1D-5M	9112	Nat. Fundamental	0,8	26	10PLZ	T. Rase
40 D	2,5	Q	1-1D-5M	9115	Artificial	0,9	14	10GL	Rarituri
40 E	6,8	A	1-1D-5M	9111	Total derivat	0,7	39	10PLZ	T. Rase
40 F	4,1	Q	1-1D-5M	9112	Artificial	0,9	10	10SC	Rarituri
40 G	3,1	A	1-3A-1D-5M	6161	Nat. Fundamental	0,7	80	8ST 1FR 1DT	T. Igiena
40 H	0,9		1-1D-5M	9112		0,0	0		Impaduriri
40 I	2,9	A	1-1D-5M	9111	Artificial	0,7	10	10PLZ	T. Igiena
40 J	0,2	Q	1-1D-5M	9312	Nat. Fundamental	0,4	42	10PLN	T. Crang
40A	0,5		0	0		0,0	0	-	-
40N1	2,1		0	0		0,0	0	-	-
40N2	3,1		0	0		0,0	0	-	-
41 A	7,3	A	1-1E-5M	9112	Artificial	0,8	19	10PLZ	T. Rase
41 B	10,3	A	1-1E-5M	9112	Artificial	0,7	15	10PLZ	T. Igiena
41 C	2	Q	1-1E-5M	9112	Nat. Fundamental	0,7	24	10PLA	T. Crang
41 D	1,8	Q	1-1E-5M	9312	Nat. Fundamental	0,7	30	7PLN3PLA	T. Crang
41N1	0,5		0	0		0,0	0	-	-
41N2	4,2		0	0	-	0,0	0	-	-
42 A	6,4	A	1-3A-5M	8451	Artificial	0,7	55	9CE 1FR	T. Igiena
42 B	7,5	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	0,8	70	8CE 2STP	T. Igiena (Prog. Dec. II)
42 C	0,9	A	1-3A-5M	8451	Total derivat	1,0	15	10FR	Rarituri
42 D	1,1	A	1-3A-1D-5M	8451	Nat. Fundamental	0,6	65	8CE 2STP	T. Igiena (Prog. Dec. II)
42 E	0,9	A	1-3A-5M	8451	Artificial	0,2	5	10CE	Completari
42 F	1,6	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	0,2	65	5GI 5CE	T. Prog.
42 G	0,3	A	1-3A-1D-5M	8452	Nat. Fundamental	0,7	65	8STP2CE	T. Igiena (Prog. Dec. II)
42 H	1,1	A	1-3A-5M	8451	Artificial	1,0	25	8CE 2CD	Rarituri
42 I	3,2	Q	1-3A-5M	8451	Artificial	0,7	20	10SC	T. Crang
42 J	0,5	M	1-2E-3A-1D	9115	Total derivat	1,0	15	10MJ	Rarituri

**UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**
**RAPORT DE MEDIU**

Ua	Suprafata	SUP	Gr. Functionala	TP	Caracterul arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitie	Lucrare propusa
42 K	0,3	A	1-3A-5M	8452	Nat. Fundamental	0,7	65	9STP1CE	T. Igiena (Prog. Dec. II)
42N1	0,5		0	0	-	0,0	0	-	-
42N2	0,7		0	0	-	0,0	0	-	-
42N3	0,5		0	0	-	0,0	0	-	-
43 A	0,6	A	1-3A-5M	8451	Artificial	0,7	50	9CE 1FR	T. Igiena
43 B	8,6	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	0,8	65	7CE 3STP	T. Igiena (Prog. Dec. II)
43 C	2,1	Q	1-3A-5M	8451	Artificial	0,7	15	10SC	T. Igiena
43 D	1,2	A	1-3A-1D-5M	8451	Nat. Fundamental	0,7	65	8CE 2STP	T. Igiena (Prog. Dec. II)
43 E	0,4	A	1-1D-5M	9115	Artificial	0,7	15	7PLZ3PLA	T. Igiena
43 F	2	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	0,2	70	7GI 3CE	T. Prog.
43 G	0,8	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	0,8	60	7CE 3STP	T. Igiena
43 H	4,2	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	0,7	65	7STP2CE 1GI	T. Igiena (Prog. Dec. II)
43 I	0,2		1-1D-5M	9115	-	0,0	0	-	Impaduriri
43V	0,2		0	0	-	0,0	0	-	
44 A	13,1	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	0,8	70	8CE 2STP	T. Igiena (Prog. Dec. II)
44 B	1	A	1-3A-5M	8451	Artificial	0,2	5	10CE	Completari
44 C	5	A	1-1D-5M	9112	Artificial	0,7	15	10PLZ	T. Igiena
44 D	0,2	A	1-3A-5M	7332	Artificial	0,9	20	10FR	Rarituri
44 E	0,4	A	1-3A-5M	7332	Artificial	0,9	25	10FR	Rarituri
44 F	0,7	A	1-3A-5M	7332	Nat. Fundamental	0,3	85	7CE 3GI	T. Prog.
44 G	1,2	A	1-3A-5M	8451	Nat. Fundamental	0,2	80	6CE 4GI	T. Prog.
45 A	2,3	A	1-3A-5M	7132	Artificial	0,9	10	8CD 2SC	Rarituri
45 B	13,4	A	1-3A-5M	7332	Nat. Fundamental	0,7	70	9CE 1GI	T. Igiena (Prog. Dec. II)
45 C	1,8	A	1-3A-5M	7332	Artificial	0,9	20	10FR	Rarituri
45 D	0,7	M	1-2E-3A-5M	7133	Artificial	0,2	10	10FR	Completari
45 E	0,2	A	1-3A-5M	7131	Nat. Fundamental	0,7	80	10CE	T. Igiena (Prog. Dec. II)
45 F	0,2	A	1-3A-5M	8452	Nat. Fundamental	0,2	80	6GI 4CE	T. Prog.
45 H	0,4	Q	1-3A-5M	7132	Artificial	0,7	10	10SC	T. Igiena
46 A	1,3	Q	1-3A-5M	8452	Artificial	0,6	10	10SC	Completari
46 B	14	A	1-3A-5M	7332	Nat. Fundamental	0,7	70	8CE 1GI 1FR	T. Igiena (Prog. Dec. II)
46 C	0,8	M	1-2E-3A-5M	7133	Artificial	0,2	10	10FR	Completari
46 D	0,8	A	1-3A-5M	7133	Artificial	0,9	15	10FR	Curatiri
46N	0,3	-	0	0	-	0,0	0	-	-
46V	0,1	-	0	0	-	0,0	0	-	-
47 A	6,1	A	1-3A-5M	7131	Partial derivat	0,3	80	10CE	T. Prog.

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a SC IRISILVA SRL

Ua	Suprafata	SUP	Gr. Functionala	TP	Caracterul arboretului	Cons.	Varsta actuala	Compozitie	Lucrare propusa
47 B	11,9	A	1-3A-5M	7131	Nat. Fundamental	0,7	70	10CE	T. Igiena (Prog. Dec. II)
47 C	3,3	A	1-3A-5M	7132	Partial derivat	0,5	80	10CE	T. Igiena (Prog. Dec. II)
47 D	2,8	A	1-3A-5M	7131	Artificial	0,9	10	9CD 1FR	Raritari
<b>Total</b>	<b>192,6</b>								

Cu ocazia parcurgerii terenului nu au fost identificate specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre.

**2.1.12.7.4.2.6.2. Speciile de pasări din aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0074 Maglavit**

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0074 Maglavit din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 69: . Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0074 Maglavit pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Ua	Suprafata	SUP	Gr. Functionala	TP	Caracterul arboretului	Cons	Varsta actuala	Compozitie	Lucrari propuse
12 A	10,5	Q	1-2G-5M	8122	Artificial	0,3	20	10SC	T. Crang
12 B	0,2	A	1-2G-5M	8122	Artificial	0,7	30	10PLZ	T. Rase
12 C	0,7	A	1-2G-5M	8122	Artificial	0,7	30	10PLZ	T. Rase
13 B	0,7	-	1-2G-5M	8122	-	0,0	0	-	Impaduriri
13 C	12,2	Q	1-2G-5M	8122	Artificial	0,7	16	10SC	T. Crang
13 D	5,7	A	1-2G-5M	8122	Artificial	0,7	33	7PLZ3SC	T. Rase
<b>Total</b>	<b>30,0</b>								

Cu ocazia parcurgerii terenului nu au fost identificate specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit.

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

2.1.12.8.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

2.1.12.8.1.1. Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9110

**Acest habitat grupează:** Acest habitat grupează: paduri de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium transylvanicum*; paduri de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Festuca drymeia*; paduri de fag (*Fagus sylvatica*) și brad cu *Hieracium transylvanicum*; paduri de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*; paduri de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

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



- R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*
- R4105 Păduri dacice – getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*
- R4106 Păduri danu-bian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*
- R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*
- R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

**Condiții ecologice:** Alitudini: 500-1450 m. Clima: T = 8,0-3,00C, P = 700-1300 mm.

**Relief:** versanți mediu-puternic înclinați, cu diferite expoziții, creste, culmi. Roci: sisturi cristaline, granite, gresii, roci eruptive, calcare, conglomerate, gneise silicioase, Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, luvisol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, moderat acide-foarte acide, oligo-mezobazice, oligotrofe, jilave-umede.

**Factori limitativi:** doborâturi de vânt, îngheturi timpurii sau târzii.

**Specii cheie:** *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Festuca drymeia*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Vaccinium myrtillus*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *Deschampsia flexuosa*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Carex pilosa*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Viola reichenbachiana*, *Rubus hirtus*.

**Asociații de plante:** *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

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

### ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Habitat 9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** se regăsește pe aproximativ 1720,6 ha, având o reprezentativitate bună la nivelul sitului, și între 2 – 15% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 3,2 ha.

#### 2.1.12.8.1.2. Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum - 9130

**Acest habitat grupează:** păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*; păduri dacice de fag și carpen cu *Carex pilosa*, precum și păduri *brevicollis*. Padurile încadrate în acest tip de habitat sunt răspândite etajul colinar și subetajul montan inferior, mai rar și în subetajul montan mijlociu.

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

- R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*;
- R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*;
- R4120 Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*;



#### **Facturi ecologice:**

**Altitudine:** (200) 300-850 (1000) m.

**Climă:** T = 9,5-6,0 0C, P = 500-850 mm.

**Relief:** versanți (în general umbriți) slab-mediu înclinați, cu expoziții diferite, culmi și platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi cristaline. Soluri: eutricambosol, preluvosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice, echilibrate hidric.

**Specii cheie:** *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Dentaria bulbifera*, *D. glandulosa*, *Lathyrus venetus*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *C. sylvatica*, *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Brachypodium sylvaticum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Milium effusum*, *Aposeris foetida*, *Erythronium dens-canis*

**Asociații de plante:** *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro venetus-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

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

### **ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est**

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Habitat 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** se regăsește pe aproximativ 3441,2 ha, având o reprezentativitate bună la nivelul sitului, și între 2 – 15% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 8,7 ha.

### **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Habitat 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** se regăsește pe aproximativ 3478,3 ha, având o reprezentativitate bună la nivelul sitului, și între 2 – 15% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 271,9 ha.

#### 2.1.12.8.1.3. Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion - 9150

**Acest habitat grupează:** Pădure de fag xero-termofilă ce se dezvoltă pe soluri calcaroase, adesea superficiale, pe pante, având un strat ierbos și de arbuști abundent. Semnalat în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte.

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

- R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*

#### **Factori ecologici**

**Altitudini:** 800-1200 m.

**Climă:** T = 7,0-5,5 0C, P = 850-1100 mm.

**Relief:** versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale-mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull-moder, eubazice, primăvara umede, vara reavăne.

**Factori limitativi:** solul scheletic și superficial, deficit hidric estival (temporar)

**Specii cheie:** (character and dominant) *Fagus sylvatica*, *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *C. longifolia*, *Epipactis microphylla*, *E. atrorubens*, *Carex flacca*, *Carex montana*, *Neottia nidus-avis*

**Asociații de plante:** Carpino-Fagetum cephalantheriosum Coldea 1975; Epipacti-Fagetum Resmeriță 1972.

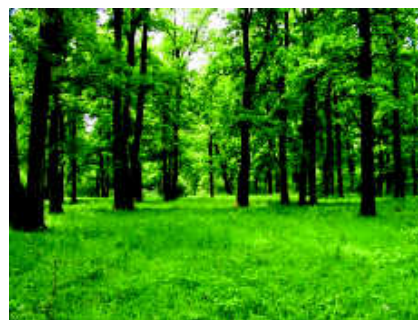
**Prezența în zona studiată:** Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

### ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Habitat 9150 Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** se regăsește pe aproximativ 1130,5 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului, și mai mică de 2 % la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 87,3 ha.

#### 2.1.12.8.1.4. Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 9170

**Acest habitat grupează:** vicariante vestcarpatice ale lui Galio sylvatici-Carpinetum Oberdorfer 1957 din Europa centrala. Padurile de sleau analoage de la noi prezinta ca particularitati prezenta constanta a fagului (chiar în raport de co-dominanta cu gorunul si carpenul) si absenta (sau constanta foarte redusa) a lui Galium sylvaticum si a speciilor diferentiale est-carpaticice (Lathyrus hallersteini, Arum orientale, Melampyrum bihariense, Tilia tomentosa, Fagus orientalis).



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

- R4123 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa

#### **Factori ecologici:**

**Altitudini:** 300-800 m.

**Clima:** T = 9-60C, P = 600-800 mm.

**Relief:** versanti cu înclinari si expozitii diferite, mai mult umbrite, la altitudini mici. Roc: variate, molase, marne, depozite lutoargiloase. Soluri: de tip luvosol pseudo-gleizat, mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, dar cu stagnari temporare de apa deasupra orizontului B, mezobazice.

**Specii cheie:** Quercus petraea, Carpinus betulus, Fagus sylvatica, Tilia cordata, Carex pilosa, Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea, Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Genista tinctoria, Luzula luzuloides etc.

**Asociații de plante:** Carici pilosae-Carpinetum Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn. Carici pilosae-Carpinetum Chifu 1995; Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum Sanda et Popescu 1999, Querco petraeae-Carpinetum sensu auct., Euonymo europeae-Carpinetum Chifu (1995) 1997)

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



### ROSCI0045 Coridorul Jiului

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Habitat 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum** se regăsește pe aproximativ 285,8 ha, având o reprezentativitate bună la nivelul sitului, și între 2 – 15% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 2,4 ha.

### ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Habitat 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum** se regăsește pe aproximativ 521,7 ha, având o reprezentativitate bună la nivelul sitului, și mai mică de 2% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 49,3 ha.

#### 2.1.12.8.1.5. Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *F. angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) – 91F0\*

**Acest habitat grupează:** păduri danubian-panonice mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasin (*Fraxinus* sp.), ulm (*Ulmus* sp.) cu *Festuca gigantea*; paduri danubiene de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și brumariu (*Quercus pedunculiflora*) cu *Fraxinus pallisae*; paduri danubiene mixte de stejari (*Quercus* sp.) și frasini (*Fraxinus* sp.) cu *Galium rubioides*; paduri danubiene mixte de stejari (*Quercus* sp.), frasini (*Fraxinus* sp.) și arin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Galium rubioides*. Habitatul 91F0 este răspândit în luncile principalelor râuri de la noi din țară, în zona de silvostepa și zona de stepa, precum și pe nisipurile din Delta Dunării în zona padurilor de stejar.



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

- R4404 Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasini (*Fraxinus* sp.) și ulmi (*Ulmus* sp.) cu *Festuca gigantea*;
- R4409 Păduri danubiene cu stejar pedunculat (*Quercus robur*) și stejar brumariu (*Q. pedunculiflora*) cu *Fraxinus pallisae*;
- R4410 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*;
- R4411 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus* sp.) frasini (*Fraxinus* sp.) și arin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Galium rubioides*.

#### **Factori ecologici:**

**Altitudine:** 0-150m;

**Clima:** T=11,5-9,50C, P=350-700 mm.

**Relief:** terase înalte plane ± inundabile din lunci, depresiuni ± adânci, între dunele de nisip, cu apă freatică aproape de suprafață. Roci: aluviuni variate, lutoase, argiloase, pietrisuri, nisip cochilifer, Soluri de tip: cambosol tânăr de lunca, eutricambosol, aluviosol, psamosol, profunde, bogate în humus, gleizate, slab acid-neutre, eubazice, reavene-umede-ude, eutrofice.

**Factori limitativi:** cauze naturale (inundatii mari, prelungite, viituri puternice), dar mai ales antropo-zoogene, între care pe un loc important se situeaza taierile ilegale de arbori (lemnul de anin negru este utilizat la constructiile hidrotehnice, deoarece este foarte durabil în contact cu apa), pasunatul intensiv, poluarea ecosistemelor forestiere si acvatice cu deseuri industriale si menajere, intensificarea activitatilor de turism, colectarea necontrolata a speciilor de plante cu valoare economica.

**Specii cheie:** Quercus robur, Q. pedunculiflora, Alnus glutinosa, Ulmus laevis, Ulmus minor, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, F. pallisae, Populus nigra, P. tremula, P. alba, Salix alba, Acer tataricum, A. campestre, Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Frangula alnus, Rhamnus catharticus, Ligustrum vulgare, Rubus caeius, Humulus lupulus, Euonymus europaeus, E. verrucosus, Clematis vitalba, Vitis vinifera ssp. sylvestris, Hedera helix, Festuca gigantea, Brachypodium sylvaticum, Aegopodium podagraria, Galium aparine, G. rubioides, Carex michelii, C. tomentosa, C. acutiformis, Iris pseudacorus, Glechoma hederacea, Leucocjum aestivum, Heracleum sphondylium, Convallaria majalis.

**Asociații de plante:** Fraxino danubialis-Ulmetum Soó 1936 corr. 1963; Quercetum roboris-pedunculiflorae Simon 1960 (syn.: Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae Chifu et al. (1998) 2004); Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; Fraxinetum pallisae (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae Borza ex Sanda 1970).

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

### ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **91F0\* Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)** este un tip nou de habitat identificat. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 7,0 ha.

#### 2.1.12.8.1.6. Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp - 9110\*

**Acest habitat grupează:** pădurile xero-termofile din România, cu raspândire mai larga în sudul si estul tarii, formate din diferite specii de stejari, care se dezvoltă pe soluri profunde, uscate pe timpul verii, pe substrat de loess. Caracteristica este asocierea mai multor specii de stejari si aproape mereu este prezenta speciei Tilia tomentosa.

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

- R4138 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și stejar pedunculat (Quercus robur) cu Acer tataricum;
- R4142 Păduri balcanice mixte de gorun (Quercus petraea) și alun turcesc (Corylus colurna) cu Paeonia dahurica;
- R4146 Păduri rariști moldave de stejar pedunculat (Quercus robur) și cireș (Prunus avium) cu (Acer tataricum);
- R4156 Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora), cer (Q. cerris), gârniță (Q. frainetto) și stejar pufos (Q. pubescens) cu Acer tataricum;
- R4157 Păduri, rariști danubian-vestpontice de stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora) cu Acer tataricum;

- R5159 Păduri, rariști danubiene de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Tulipa bibersteiniana*;

**Factori ecologici:**

**Altitudine:** 100-500 m; temperaturi anuale: 8,5-11°C; precipitații: 400-650 mm/an; pe depozite de loessoide sau luto-argiloase, pe soluri de tip cernoziom cambic, eubazic, hidric deficitare pe timpul verii, eutrofile.

**Factori limitativi:** regimul hidric deficitar.

**Specii cheie:** *Quercus pedunculiflora*, *Quercus frainetto*, *Quercus cerris*, *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Tilia tomentosa*, *Acer tataricum*, *A. campestre*, *Prunus avium*, *Cornus mas*, *Asparagus tenuifolius*, *Buglossoides purpureoceruleum*, *Euonymus verrucosus*, *Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster* etc.

**Asociații de plante:** *Aceri tatarico-Quercetum roboris* Zólyomi 1957; *Quercetum pedunculiflorae-cerris* Morariu 1944; *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949.

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

**ROSCI0045 Coridorul Jiului**

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Habitat 9110\*** **Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus ssp*** se regăsește pe aproximativ 714,5 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului, și între 2-15 % la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 60,6 ha.

2.1.12.8.1.7. 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 tataresc (*Acer tataricum*), specie continentală, lipsind însă specii tipic submediteraneene, cum sunt carpinita (*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 odoratus*;
- R4140 Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. ceris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lycnis coronaria*;
- R4149 Păduri danubian balcanice de cer (*Quercus ceris*) cu *Pulmonaria mollis*;
- R4150 Păduri danubian balcanice de cer (*Quercus ceris*) cu *Festuca heterophila*;
- R4151 Păduri balcanice mixte de cer (*Quercus ceris*) cu *Lithospermum purpureoceruleum*;
- R4152 Păduri dacice de cer (*Quercus ceris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*;
- R4153 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus ceris*) 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. ceris*) cu *Carex praecox*;

**Factori ecologici:****Altitudini:** 250-500 (800) m.**Clima:** T = 10-7,50C, P = 700-900 mm.**Relief:** Versanti mediu-puternic înclinați, cu expoziții mai frecvent însoțite, 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*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *Silene nutans*, *Hieracium sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Asperula taurina*, *Luzula forsteri*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*, *Carex praecox*.

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

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

**ROSCI0045 Coridorul Jiului**

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Habitat 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun** se regăsește pe aproximativ 4858,7 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului, și între 2 – 15 % la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 21,0 ha.

2.1.12.8.1.8. 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 danu-bian-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*

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

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

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

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

**Asociații de plante:** Salici-Populețum Meijer-Drees 1936

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

**ROSCI0045 Coridorul Jiului**

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Habitat 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*** se regăsește pe aproximativ 2643,7 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului, și între 2 – 15 % la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 57,4 ha.

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

2.1.12.8.2.1. *Lutra lutra (Vidră) (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0128, ROSCI0129, ROSCI0299)*

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1.12.8.2.2. *Spermophilus citellus* (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0299)

**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 mușori în jurul ei.

Dimensiuni: cap+trunchi = 170-240 mm; lungimea cozii = 38-80 mm; lungimea urechii = 7-10 mm; lungimea condilo-bazala = 39-44,5 mm; latimea 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 se 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 pasune 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. Galerile 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 pasunilor stepice pentru culturi agricole. În plus, în România populațiile de popânda sunt afectate de scăderea numărului turmelor de oi și invadarea pasunilor de către vegetația ierboasă înaltă, improprie pentru această specie. VU (Red List Category – Europe).

2.1.12.8.2.3 . *Canis lupus (Lup)*(ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decât femelele.



Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristicile pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma pârție a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.

**Habitat:** Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km<sup>2</sup>, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

**Populație:** Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

**Ecologie:** Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-8 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km<sup>2</sup> la 150 km<sup>2</sup>, limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada



sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de erbivore.

**Măsuri de management la nivel național:** În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone.

Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare.

Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

#### 2.1.12.8.2.4. *Lynx lynx* (Râs) (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Râsul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa. El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezența râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimate în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coada este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închiși la culoare.



**Habitat:** Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânăre a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km<sup>2</sup>. Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găsește râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de *Picea abies* din zona montană (9410), Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din zona montană (9420), Vegetație forestieră mediteraneeană cu *Pinus nigra* ssp. *Banatica* (9530).

**Populație:** În ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100 – 1300 de exemplare. Datorită influenței negative a activităților umane, considerăm că tendința de evoluție este descendentă.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

**Ecologie:** Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsimu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km<sup>2</sup>. Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

**Măsuri de management la nivel național:** IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi amenințată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populațiilor, precum și măsuri de conservare specifice.

Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic din România și estimarea anuală a mărimii populației. Anual, în România se vânează cca. 20 - 30 de exemplare de râs, pe baza autorizațiilor individuale și a unor limite maximale stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu.

Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind eco-etologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

#### 2.1.12.8.2.5. *Miniopterus schreibersi* (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Râsul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa. El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezența râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimate în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coadă este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul



prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închiși la culoare.

**Habitat:** Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km<sup>2</sup>. Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găsește râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de Picea abies din zona montană (9410), Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din zona montană (9420), Vegetație forestieră mediteraneană cu Pinus nigra ssp. Banatica (9530).

**Populație:** În ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100 – 1300 de exemplare. Datorită influenței negative a activităților umane, considerăm că tendința de evoluție este descendentă.

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

**Ecologie:** Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsimu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km<sup>2</sup>. Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

**Măsuri de management la nivel național:** IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi amenințată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populațiilor, precum și măsuri de conservare specifice.

Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic din România și estimarea anuală a mărimii populației. Anual, în România se vânează cca. 20 - 30 de exemplare de râs, pe baza autorizațiilor individuale și a unor limite maxime stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu.

Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind eco-etologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

2.1.12.8.2.6. *Myotis bechsteini* (ROSCI0128)

**Descriere si identificare:** Specie de mărime medie. Pavilionul urechii foarte mare, de peste 20 mm; îndoit înainte, aproape jumătate depășește nasul. Marginea externă a pavilionului cu 9 pliuri transversale. Tragus lung, lanceolat. Eperon drept, sub jumătate din lungimea uropatagiului, cu epiblemma îngustă. Aripile foarte late și scurte.

Blana dorsală de culoare brună pal spre brun roșcat; partea ventrală este cenușie deschisă.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 45-55 mm; lungimea antebratului = 38-47 mm; anvergura aripilor = 250-300 mm; lungimea condilobazală = 16-16,8 mm; greutate = 7-14 g.



**Habitat:** Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în pădurea de conifere, parcuri și grădini șin zona de șes. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m.

Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncăriilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnitele, minele părăsire, peșterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor.

**Distributie:** Specie vest-paleartică, prezentă în centrul și sudul Europei; a fost semnalată în insule din vestul Mediteranei : Corsica, Elba, Sicilia, Capri). De asemenea, se mai găsește pe versantii nordici ai M-tilor Caucaz.

Distributia speciei (insulara) in Romania este putin cunoscuta deoarece semnalarile sunt sporadice in M-tii Apuseni, sud-vestul tarii (Valea Cernei, Mehedinti) si Dobrogea.

**Populatia:** Specie extrem de rara la noi, ca si in tot arealul. Dupa semnalarile extrem de putine din Romania apreciem efectivul total la 800-1000 indivizi.

**Ecologie:** Specie solitara in perioada de hibernare; vara formeaza colonii foarte mici sau este solitara. In repaus nu-si lipesc aripile si pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiecteaza liber in mod caracteristic. Zborul este lent, jos si greoi din cauza conformatiei aripilor. Se hraneste cu diptere, tantari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.

2.1.12.8.2.7. *Myotis blythii* (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere si identificare:** Specie soră cu liliacul comun (*M. myotis*), de talie mai mică. Lungimea urechii sub 26 mm, cu marginea externă dreaptă și prevăzută cu 56 pliuri transversale. Majoritatea exemplarelor au o pată albicioasă, ștearsă, pe frunte.

Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare cenușiuînchisă; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică; culoarea pe partea ventrală este albocenușie. Coada mai lungă decât trunchiul. Eperonul sustine 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului.

Creasta sagitală a craniului este puțin evidentă și marginea occipitală moderat alungită posterior.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 62-70 mm; lungimea antebratului = 52-58 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; lungimea condilobazală = 17,5-18,5 mm (întotdeauna sub 20 mm); greutate = 15-28 g.

**Habitat:** Se hrănește în crânguri, pășuni și fânețe, dar mai ales deasupra culturilor agricole și grădinilor.

Adăposturile principale și permanente sunt peșterile. Coloniile active sunt mixte (cu *M. myotis*), în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri etc.

**Distributie:** Specie sudvest paleartică. Este răspândită în toate țările mediteraneene ale Europei, precum și în Europa Centrală (Ungaria, Slovacia, sudul Poloniei și toată Peninsula Balcanică).

Răspândirea liliacului comun mic în România se suprapune cu a liliacului comun și sunt în curs observatiile în teren pentru identificarea celor două specii din adăposturile comune.

2.1.12.8.2.8. *Myotis emarginatus* (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Liliac de marime medie. Pavilionul urechii prevazut cu creste distincte pe marginea externa, în treimea distala; 6-7 pliuri transversale. Marginea externa a pavilionului are o incizie genuncheata (în unghi drept), adâncă și foarte caracteristica. Tragus îngust și mai lung decât jumătatea pavilionului, dar nu agunge la incizia genuncheata.

Blana fină, lănoasă, ondulată și încâlcită. Perii de pe spate au trei culori: cenușie la baza, galben-pai la mijloc și ruginie-bruna spre roșu la vârf. Culoarea generală este ruginie pe spate și galbuie-cenușie ventral.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 41-53 mm; lungimea antebratului = 36-41 mm; anvergura aripilor = 220-240 mm; lungimea condilo-bazala = 14-15,5 mm; greutate = 7-15 g.

**Habitat:** Se hraneste deasupra tufarisurilor și lastarisurilor, arii agricole, în pasuni și fânețe, uneori deasupra apei. Prezenta în regiunile montane puțin înalte, zone carstice, parcuri, grădini. Adaposturile de vara sunt cele subterane și cladirile (pivnite, mansarde, turnuri de biserici) iar cele de iarna sunt peșterile.

**Populație:** Este una dintre cele mai rare specii de chiropter din România, ce iernea individual iar în perioada activa formeaza colonii de marimi diferite, în functie de densitate. Efectivul din România este estimat la circa 1.000 de indivizi.



**Ecologie:** Se hraneste cu paianjeni si muste, mai rar cu fluturi nocturni. Poate captura prada de pe crengi sau de pe jos. Femele se pot împerechea din primul an de viata dar nu este dovedita nasterea puilor. Imperecherea are loc toamna si, spre deosebire de alte specii de chiroptere europene, nu au loc împerecheri în perioada de iarna.

**Măsurile de management la nivel național:** În Europa (și în țara noastră, deși lipsesc studiile) specia este asociată cu habitatele agricole, astfel ca este dependentă de tipul de agricultură practicat. Este amenințată de distrugerea adăposturilor din clădiri și de speleoturism.

2.1.12.8.2.9. *Myotis myotis* (Liliac comun) (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Specie soră cu liliacul comun mic (*M. blythii*), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbă și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusului este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală brusc subțiată. Eperonul susține 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului.



Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coada mai lungă decât trunchiul.

Creasta sagitală a craniului este evidentă și marginea occipitală alungită posterior.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 67-79 mm; lungimea antebratului = 55-68 mm; anvergura aripilor = 350-450 mm; lungimea condilo-bazala = 22-24 mm; greutate = 28-40 g.

**Habitat:** Habitatele de hranire sunt lizierele pădurilor, cârșurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare.

Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.

În România, specia este răspândită și comună în tot lanțul carpatic, inclusiv M-tii Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crisana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.

**Populație:** Evaluările numerice s-au făcut mai ales în perioada de iarnă, în hibernacule și se referă la ambele specii surori: liliacul comun (*M. myotis*) și liliacul comun mic (*M. blythii*). Este una din cele mai comune specii din România și apreciem nivelul populațiilor la cel puțin 50.000 indivizi. Un argument este că într-o singură peșteră am numărat 6.900 indivizi.

Populațiile din România încă nu au fost riguros evaluate dar dat fiind că specia este tipică pentru habitatele agricole mozaicate (caracteristice zonei de deal și munte), probabil efectivele sunt mai mari.

**Ecologie:** Se hraneste cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le comportament capturează de pe sol. coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersi*. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativă mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).

**Măsurile de management la nivel național:** Amenințarea majoră este reprezentată de iminenta convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor întelenite, a pâlcurilor de pădure și a folosirii pesticidelor. Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnitele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.

2.1.12.8.2.10. *Rhinolophus ferrumequinum* (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere:** Cel mai mare liliac rinolofid din Europa. Urechi mari, ascuțite la vârf, lipsite de tragus. Procesul superior al crestei este scurt, lat și rotunjit iar cel inferior este ascuțit.

Baza perilor din blană este cenușie deschisă, iar partea distală brun-cenușie cu o tentă roșcată. Culoarea ventrală este albicioasă și o nuanță gălbuie. În timpul hibernării și în repausul diurn își acoperă complet corpul cu patagiul.

Craniul: între coroana caninului superior și cel de-al doilea premolar nu există spațiu. Premolarul I superior este în afara șirului de dinți, sau poate să lipsească.

Date biometrice: lungimea cap+trunchi = 57-71 mm ; lungimea antebrațului = 54-61 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; greutate = 17-34 g.

**Habitat:** Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.

**Distributie:** Specia este răspândită în centrul și sudul Europei (sub 52° latitudine nordică), din sudul Marii Britanii până în M-ții Caucaz. Arealul asiatic este incert, dar ajunge până în India, China și Japonia. De asemenea, este prezentă în nord-vestul Africii.

În România specia e răspândită în interiorul arcului carpatic, mai frecventă în M-ții Apuseni, de asemenea, în Oltenia și Dobrogea. Mai există o semnalare în nordul Moldovei (Bucovina).

**Populație:** Populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-ții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere (după dinamica multianuală a coloniilor de hibernare).

**Ecologie:** Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenililor este mare.

Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă (din locuri de așteptare). În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculii.

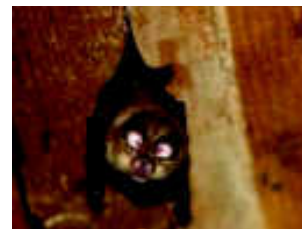


2.1.12.8.2.11. *Rhinolophus hipposideros* (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Șaua este de formă triunghiulară, procesul superior al crestei scurt și rotunjit iar cel inferior subțire și evident mai lung. Se identifică ușor după intervalul de lungime a antebrăului, care este cel mai mic dintre speciile genului din Europa: 37 – 42 mm.

Culoarea blănii este brună-fumurie dorsal și cenușie-albicioasă ventral. Tegumentul urechilor și patagiului brun-cenușiu deschis.

Biometrie: lungime cap+corp = 37-45 mm; lungimea condilo-bazală = 13,5–15,2 mm; anvergura aripilor = 190-150 mm ; greutate = 4–9 g.



**Habitat:** Specie primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Iermează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșeul adăpostului.

Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri.

**Populație:** O estimare foarte relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1.500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin (a dispărut din Olanda și Belgia).

**Ecologie:** Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni.

Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Nu este considerată specie migratoare.

**Masuri de management la nivel național:** Liliicii mici cu potcoavă preferă adăposturile care au intrări cu dimensiuni care permit pătrunderea în zbor. Alegerea adăpostului este influențată în mare măsură și de structura vegetației din jur și de distanța la care se situează habitatele de hrănire. În cazul renovărilor de clădiri, care adăpostesc colonii de liliicii mici cu potcoavă, lucrările nu trebuie să afecteze intrările folosite de liliicii, nici prin modificări structurale și nici prin iluminarea acestora. Nu pot fi permise lucrări în interiorul adăpostului în perioada cea mai sensibilă. Studiile de caz cunoscute din Germania, Austria și Elveția arată că liliicii mici cu potcoavă pot tolera într-o anumită măsură zgomotul, vibrațiile cauzate de lucrări, în cazurile în care adăpostul respectiv are dimensiuni mari, cu mai multe compartimente și lucrările nu afectează direct locurile folosite de liliicii, iar intrările în adăpost rămân accesibile. Trebuie evitate : alterarea și/sau distrugerea adăposturilor de vară și de iarnă; folosirea pesticidelor în agricultură; eliminarea perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale; fragmentarea și izolarea habitatelor; vandalismul în peșteri; amenajarea și recondiționarea locuințelor.



5.1.12.8.2.12. Ursus arctos (Urs brun) (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variație sezonieră semnificativă a greutateii, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă.



Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun-cenușiu deschis până la negru, la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coada este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoasă specifică, mai proeminentă la masculii.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat

Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată și rotunjită.

**Habitat:** Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) și Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (9410).

**Populație:** Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs la nivelul țării este relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500 – 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de cca. 6500 de exemplare).

**Ecologie:** Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de

mărime variabilă (10 – 100 km<sup>2</sup>), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

**Măsuri de management la nivel național:** În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone.

În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânatoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vâdate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânatoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de estimare a mărimii populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și de cuantificare a pagubelor produse de specie.

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

#### 2.1.12.8.2.13. *Rhinolophus euryale* (ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Chiropter de marime medie. Procesul superior al crestei evident mai lung și mai ascuțit decât cel inferior, și aplecat înainte. Blana cenușie-brună pe spate, cu nuanță roșiatică; ventral culoarea este enusie-deschisă, cu tentă galbuie-deschisă. De obicei în repaus nu se îmbracă complet în patagiu. Date biometrice: cap+truinchi = 43-58 mm; lungimea antebratului = 43-51 mm; anvergura aripilor = 300-320 mm; lungimea condilo-bazala = 16-17 mm; greutate = 8-17 g.



**Habitat:** Prezenta în pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufe și apă în apropiere (habitate ripariene) în care se găsesc pesteri. Coloniile de reproducere (maternitățile) sunt situate în pesteri sau în mansarde, poduri și turnuri (mai ales în nordul arealului). Hibernaculele sunt localizate în pesteri și mine parasite, unde coloniile sunt compacte (indivizii se ating între ei).

**Populație:** Total de indivizi este estimat la 1.500-2.000. Probabil ca populațiile și coloniile din sudvestul Carpaților Meridionali sunt mai mari decât se estimează în prezent, dar lipsesc investigațiile sistematice.

**Ecologie:** Specia este puternic dependentă de pesteri. Se cunosc puțini parametri ai reproducerii (un singur pui pe an, decalari ale dezvoltării, în care se suprapune perioada de inițiere a zborului puilor dintr-o colonie, cu prezenta unor female gestante). Are zborul foarte agil, de aceea poate vâna cu succes în pădure. Este o specie sedentară cu capacitate mică de dispersie : max. 135 km.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Măsuri de management la nivel național:** Fragmentarea elementelor lineare pentru zborul de hranire (liziere, fâsii aluviale); folosirea pesticidelor organoclorurate; distrugerea sau deranjarea adaposturilor (pesteri), mai ales în perioada de reproducere. Coloniile de reproducere sunt mari și puține, de aceea sunt vulnerabile (este semnalat un declin puternic al populațiilor în nordul arealului. IUCN: VU (Red List Category – Europe)

2.1.12.8.2.14. *Myotis capaccinii* (ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Specie de talie mijlocie. Pavilionul urechii îngust, cu 5 pliuri externe horizontale; tragusmascutit, jumătate din lungimea pavilionului, cu marginea internă convexă și cu cea externă concavă (în forma de S. Picioare foarte mari), cu peri lungi și aspri. Peri scurți pe ambele fete ale uropatagiului, pe partea ventrală acopera jumătatea laterală a acestuia.



Baza parului este cenușie întunecată. Culoarea dorsală cenușie fumurie, cu tentă galbuie; cea ventrală este cenușie deschis; limita dintre cele două culori este neclară, difuză.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 47-53 mm; lungimea antebratului = 38-44 mm; anvergura aripilor = 230-260 mm; lungimea condilo-bazala = 14-14,8 mm; greutate = 6- 15 g.

**Habitat:** Cartierele de hranire sunt zonele umede, cursurile de apă permanente și temporare, canalele, lacurile, mlăștinile, helestecele, deltele. Un habitat de hranire caracteristic este reprezentat de mlăștinile dominate de arbuști (lastaris, rachite). Adaposturile de reproducere și de iernare sunt pesterile calde, apropiate de suprafețe de apă.

**Populație:** Se cunosc 6 pesteri care adapostesc această specie și numărul total de aici este de 1.100 de indivizi. Din cauza cerințelor ecologice particulare populațiile sunt fragmentate.

**Ecologie:** Specie colonială, cu biologie puțin cunoscută. Formează colonii de reproducere în peșteri (până la 500 femele), cu un singur pui la o fătare. Coloniile sunt mixte, cu *Myotis myotis*-*M. blythii* și *Miniopterus schreibersi*.

**Măsuri de management la nivel național:** Nu există amenințări majore pentru liliacul cu picioare lungi. Local, populațiile pot fi afectate de poluarea apei și de speleoturism. Diminuarea efectivului cu 50% în Spania este un caz particular, deoarece în restul arealului populațiile sunt relativ stabile. VU (Red List Category – Europe), A4bce (Red List Criteria – Europe)

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

2.1.12.8.3.1. *Triturus dobrogicus* (ROSCO0039, ROSCI0299)

**Descriere și identificare:** Este similar cu *T. cristatus* de care se deosebeste prin forma mai zvelta a corpului, capul îngust și ascuțit, membrele relativ scurte și subțiri ce nu se ating când sunt întinse de-a lungul corpului. Pielea este mai puțin rugoasă, uneori chiar netedă. Coloritul dorsal este brun-roșcat, uneori brun-galbui deschis, cu pete negre, rotunde. Punctele albe de pe lateral pot lipsi sau sunt puține. Ventral coloritul este galben-portocaliu până la roșu-portocaliu, cu pete negre rotunde, mari, care fuzionează frecvent median, dând naștere unei dungi mediane. Pigmentul negru predomină față de cel portocaliu. Gusa este complet neagră cu puncte albe.



**Habitat:** Traiește doar la ses, ajungând rareori la altitudini mai mari de 200 m. Sunt întâlniți atât în ape statatoare cât și în ape în curgătoare, cu vegetație bogată, din zonele de lunca și din delta, inclusiv în baltile mici, temporare, de infiltrație, situate în zonele îndiguite.

**Populație:** Există un singur studiu asupra efectivelor populationale (Jehle et al., 1995), bazat pe marcarea-recapturare indică o longevitate de 9 ani. Un studiu mai recent de scheletochronologie (Cogalniceanu & Miaud, 2002) a evidențiat că în lunca inferioară a Dunării vârsta medie este de 3,2 ani la masculi și 3,5 ani la femele, longevitatea maximă fiind de 5 ani, indicând că perturbările determinate de inundațiile periodice ale Dunării au un impact negativ asupra ratei de supraviețuire, în special datorită faptului că permit accesul pestilor în aproape toate habitatele acvatice.

**Ecologie:** Este o specie predominant acvatică. Reproducerea începe devreme, în februarie-martie. Fecundarea este internă, fără amplex și se realizează prin intermediul unui spermatozoid.

Transferul spermatozoidului are loc în urma unei parade sexuale complexe, pe parcursul căreia partenerii nu se ating, stimularea femelei și sincronizarea mișcărilor în vederea transferului cu succes a spermatozoidului realizându-se printr-o serie de semnale vizuale, olfactive și mecanice. Adulții parasesc apa prin iunie-iulie rămânând cel mai adesea în imediata vecinătate a apei.

**Măsurile de management la nivel național:** Specia este periclitată datorită arealului restrâns și a habitatelor puternic afectate de activități umane: îndigui, desecări, canalizări. Menținerea habitatelor existente, crearea de habitate acvatice noi acolo unde este cazul și eliminarea selectivă a pestilor din unele baltă în care se reproduce pot asigura viabilitatea populațiilor. Menținerea coridoarelor ripariene cu suficient de multe habitate acvatice pentru reproducere va permite limitarea efectelor derivate genetice.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată amenințată la nivel național și potențial amenințată pe întregul areal.

2.1.12.8.3.2. Bombina bombina (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0129, ROSCI0299)

**Descriere si 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.

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

**Distributie:** Izvorașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Yugoslavie 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.

2.1.12.8.3.3. *Emys orbicularis* (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0129, ROSCI0299)

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

**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 pontei. Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m.

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

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

**Ecologie:** Hrana consta din nevertebrate, pesti, amfibieni. Se hraneste doar in apa. Specie fricoasa, se refugiază in apa la cel mai mic pericol; in afara perioadelor cand se hraneste, isi petrece timpul insorinduse in imediata apropiere a apei, pe tarm sau pe un trunchi de copac cazut; in timpul reproducerii, masculii devin 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 temperature mai scazute (pana la 25°C) vor iesi masculii, iar din ouale tinute la peste 30°C vor iesi doar femele.

2.1.12.8.3.4. *Triturus cristatus* (Triton cu creastă) (ROSCI0045, ROSCI0128)

**Descriere și identificare:** Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Când se întind membrele de-a lungul corpului, degetele se ating. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrelor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar



Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a SC IRISILVA SRL

lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

**Habitat:** Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

**Populație:** Este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de \**T. dobrogicus*\*. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.

Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.

**Ecologie:** Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

**Masuri de management la nivel național:** Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

#### 2.1.12.8.3.5. *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă) (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Este o broscă de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este



Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu \*B. bombina\*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

**Habitat:** Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de \*B. bombina\* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

**Populație:** Este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

**Ecologie:** Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare

**Măsuri de management la nivel național:** Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.



2.1.12.8.4. *Descrierea speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

2.1.12.8.4.1. *Alosa immaculata* (ROSCI0039, ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Este o specie marină migratoare care iernează apreciabile și la o distanță mare de tărâm. Migrația cea mai mare are loc în luna aprilie și la începutul luni mai. Are spatele verde-albăstrui, flancurile argintice un luciul foarte viu, iar înotătoarele sunt incolore. Dută culoare se disting 2 varietăți, cu capul deschis la culoare și cu capul negricios.



**Habitat:** Staționează un timp în fața gurilor Dunării, după care urcă în amonte pentru reproducere.

**Măsurile de management la nivel național:** Siturile desemnate pentru conservare sunt următoarele: Balta mică a Brăilei, Canalele Dunării, Delta Dunării.

2.1.12.8.4.2. *Pelecus cultratus* (ROSCI0039, ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Corpul alungit, mult comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă 21 - 27% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 35 - 47% din înălțime. O carena ventrală foarte ascuțită, lipsită de solzi, se întinde de sub operculi până la anala. Profilul dorsal al corpului este, la majoritatea exemplarelor, o linie aproape orizontală, de la bot până la inserția caudalei; mai rar, profilul este ușor convex. Lungimea capului formează 18,5 - 21,5% din cea a corpului. Ochii sunt foarte mari, situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 23 - 28% din lungimea capului. Gura este superioară și aproape verticală, mică. Falca inferioară proeminează înaintea celei superioare, dar nu ajunge până la același nivel dorsal ca cea superioară. Dorsala este situată foarte posterior, spațiul predorsal reprezintă 65 - 70% din lungimea corpului. Marginea dorsală este ușor concavă. Anala foarte lungă, mult mai anterior decât posterior, cu marginea concavă. Caudala puternică, adânc scobită, lobul inferior mai lung decât cel superior.



Solzii sunt mici, subțiri, caduci, acoperă corpul în întregime, inclusiv fața dorsală a capului până la ochi, pieptul și istmul. Linia laterală începe la capatul superior al nopercularului, se îndreaptă înapoi, apoi vertical în jos, după care descrie o serie de ondulații.

Spre partea posterioară a corpului devine aproape dreaptă, fiind mai apropiată de fața ventrală decât de cea dorsală a corpului. Fața superioară are un colorit albastru închis sau verde-albastruie cu luciul metalic puternic, flancurile argintii strălucitoare, fața ventrală albă, pectoralele, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare galbui. În mod obișnuit atinge lungimea de 25 - 35 cm, maximum 50 cm și peste 1 kg.

**Habitat:** Traiește în fluvii și râuri de ses, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în partile îndulcite ale marilor.

**Ecologie:** Este o specie foarte bună înotătoare. Trăiește în fluvii și râuri de ses, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în partile îndulcite ale marilor. În baltile de inundatie ale Dunării patrunde primăvara, iar după reproducere se reîntoarce în Dunare; prea puține exemplare rămân și iarna în balti. În

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

lacul Razelm se întâlnește tot anul, deci pare sedentar. Unele exemplare rămân în permanentă în râuri. Reproducerea are loc în lunile aprilie - iunie. O femelă depune între 10.000 și 60.000 boabe de icre. Icrele sunt semipelagice. Hrana este alcătuită din plancton (mai ales tineretul), nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești de dimensiuni reduse.

**Măsurile de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ redusă. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu o vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin:

Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitată (Anexa 2 și 5), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2). Poluarea poate constitui o amenințare la adresa acestei specii.

#### 2.1.12.8.4.3. *Cobitis taenia* (ROSCI0039, ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Înălțimea maximă reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fără caudală, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale.

Spinul suborbitar este situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 - 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Inserția ventralei este situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiată sau ușor scobită, pectoralele și ventralele rotunjite. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculi radia a doua, care este îngroșată, iar la baza primei radii există solzii lui Canestrini. Solzii sunt imbricați, subovalii, cu zona focală mică și excentrică. Linia laterală scurtă, în general nu depășește pectorala. Pata neagră de la baza caudalei este verticală. Corpul este comprimat lateral. Spinul suborbitar nu este ascuns sub piele. Fondul este alb-galbui.



Petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13 - 24). Pigmentarea laterală a corpului constă din 4 zone. Capul are pete marunte și o dungă oblică, de la ceafa până la gura. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime totală iar masculii 9,3 cm.

**Habitat:** Traiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.

**Ecologie:** Traiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip; după hrana umblă mai mult noaptea. Pestele scos din apă scoate un sunet particular.

Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxigen din apă cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă statatoare, cât și ea curgătoare; icrele sunt adezive. Hrana constă din nevertebrate și alge.

**Măsurile de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată că fiind o specie vulnerabilă.

2.1.12.8.4.4. Sabanejewia aurata (ROSCI0039, ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Corpul de înaltime variabila, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 – 17 laterale; marimea și talia petelor laterale este foarte variabila; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparenta tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală, mici; pată dorsală este verticală. Există o creastă adiposă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-gălbui, uneori batând în auriu.



**Habitat:** Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de piatră cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.

**Ecologie:** Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de piatră cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovanos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu namol.

**Măsurile de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462/2001.

2.1.12.8.4.5. Gymnocephalus schraetzer (ROSCI0039, ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Are corpul alungit cu fruntea aplatizată dându-i aspect de cioc de găscă. Solzii mărunți sunt brun-deschis la culoare, cu frumoase irizații auriu. De la cap până la coadă se întind trei sau patru linii subțiri, negre, care uneori sunt întregi, alteori fragmentate. Înotătoarele sunt de culoarea corpului, dorsal are două, prima cu raii țepoase și punctată cu negru.



**Habitat:** Pește exclusiv de apă curgătoare, preferă apele lente de la câmpie dar ajunge și la deal. Locurile favorite sunt cele cu fund nisipos.

**Populație:** Se reproduce în perioada aprilie-mai migrând pe distanțe mici în grupuri foarte numeroase spre locurile de depunere a icrelor. Fiecare femelă depune icrele în prezența mai multor masculi, pe substrat tare, în curent, sub formă de benzi.

**Ecologie:** Greu de confundat cu speciile înrudite datorită desenului longitudinal. Primăvara întreprinde migrații în susul râurilor pentru a depune pontă sub formă de benzi late. Mănâncă larve și insecte acvatice de fund, mai rar icre sau pește mic.

**Măsurile de management la nivel național:** Statut: Cartea Roșie a Vertebratelor din România (specie vulnerabilă); Directiva Habitate (Anexa 2 și Anexa 5), Convenția de la Berna (Anexa 3).

Specie periclitată la nivel European, este o mândrie pentru apele Begăi prezența sa, în număr nu foarte mare.

2.1.12.8.4.6. *Gymnocephalus baloni* (ROSCI0039, ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Corpul este moderat comprimat lateral. Istmul este acoperit cu solzi. Variabilitatea este destul de pronunțată în ceea ce privește lățimea corpului și dispoziția petelor întunecate la culoare. La această specie dimorfismul sexual este slab pronunțat, masculii sunt mai înguști decât femelele.



**Habitat:** Traiește în fluvii și râuri de ses.

**Populație:** Raspândirea acestei specii, în special datorită faptului că până de curând era confundată cu specia Ghibort de Dunare este relativ puțin cunoscută și nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Ecologie:** Ghibortul de Dunare este o specie strict reofilă și trăiește în fluvii și râuri de ses. Preferă zonele de fund, bine oxigenate și cu un substrat tare. Este o specie solitară, fiind activă atât în timpul zilei cât și în timpul nopții. Este caracterizată de un teritorialism accentuat.

Reproducerea are loc în perioada martie - mai, perioada în care fiecare femelă depune aproximativ 600.000 - 800.000 icre/kg corp în mai multe intervale. Ponta nu este pazită.

Hrana constă din nevertebrate bentonice și rar din puieț de pește.

**Măsurile de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are un areal cunoscut relativ redus. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu un grad de vulnerabilitate medie/ridicată. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 4), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2 și 3A). Pentru protecția acestei specii este necesară cunoașterea arealului sau complet în România în vederea determinării posibilelor amenințări și a măsurilor necesare pentru un management corect în cazul bazinelor hidrografice respective.

2.1.12.8.4.7. *Aspius aspius* (ROSCI0039, ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Corpul alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă la adulți 23 - 28% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 40 - 57% din înălțime. Profilul dorsal al capului urcă lin dar imediat în spatele capului profilul se înalță brusc, formând un fel de cocoasă. Ochii sunt mici, departați și privesc lateral și înainte, sunt situați în jumătatea anterioară a capului. Fruntea este aproape plană. Gura este mare, terminală și oblică în sus, se întinde până sub partea anterioară sau până sub mijlocul ochiului. Buzele sunt subțiri și continue. Inserția dorsală este situată mai aproape de baza caudalei decât de vârful botului. Spațiul predorsal reprezintă 51 - 55% din lungimea corpului. Solzii subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente, acoperă istmul în întregime.



Spatele este masliniu-închis, ceva mai jos vânat, flancurile argintii, fata ventrală albă.

Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anala incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase.

În mod obișnuit atinge lungimea de 30 - 40 cm, maximul fiind de 80 cm.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Habitat:** Traieste în Dunare si raurile de ses pâna în zona colinara, cât si în balti mari si lacuri dulci sau salmastre, mai rar în partile îndulcite ale marii.

**Populație:** Nu exista studii populationale pe regiuni întinse astfel încât sa fie posibila o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.

**Ecologie:** Este o specie rapitoare diurna. Hrana consta din plancton la alevini, urmeaza apoi o faza scurta de hranire cu nevertebrate dupa care se trece la hrana pe baza de peste, în special obleti. O buna parte din exemplarele din Dunare intra pentru reproducere în balti si se retrag la scaderea apelor; altele ramân în Dunare, iar altele sunt sedentare în balti. În râuri urca înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie - aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apa curgatoare cât si în balti.

**Măsuri de management la nivel național:** Pe teritoriul national specia are un areal relativ restrâns, în comparatie cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna, Directiva Habitate, Lista Rosie IUCN, Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. În vederea protectiei acestei specii este necesara conservarea calitatii apei.

#### 2.1.12.8.4.8. *Gobio albipinnatus* (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0299)

**Descriere și identificare:** Talia mica pâna la mijlocie. Lungimea totala maxima pâna la 12 cm. Spinarea si abdomenul rotunjite. Capul mai mult sau mai puțin comprimat lateral. Buzele subtiri, nepapiloase. O pereche de mustati. Solzi persistenti. Fata dorsala a corpului, pâna la insertia dorsalei, comple acoperita cu solzi. Solzii de pe baza analei nu sunt latiti. Spinii branhiali scurti si distantati. Dintii faringieni dispusi pe doua rânduri, încârligati la vârful si nezimtati. 7 exceptional 8 rarii divizate în dorsala. Ochii mari, aproape egali cu spatiul interorbital. Corpul relativ înalt si comprimat lateral; pedunculul caudal mai înalt decât gros. 4 solzi între linia laterala si ventrale. Fata superioara este galbuie-cenusie deschis, fata dorsala a capului cenusie închis, cu pete si dungii mai întunecate. Pe laturi 7-8, rar 6 sau pâna la 12 pete rotunde.



**Habitat:** Traieste în Dunare si în cursul inferior al râurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adâncă si curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapida sau statatoare si fund mîlos.

**Populație:** Nu exista studii populationale pe regiuni intinse astfel incat sa fie posibila o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.

**Ecologie:** Traieste în Dunare si în cursul inferior al râurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adâncă si curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapida sau statatoare si fund mîlos. Traieste mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Se hraneste doar cu fauna bentonica, în special diatomee, efemeroptere, etc.

Reproducerea are loc în perioada mai si iunie.

**Măsurile de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are un areal sub media speciilor de pești din România; arealul se afla în scădere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna),

Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice, lista IUCN a speciilor amenințate.

#### 2.1.12.8.4.9. *Misgurnus fossilis* (ROSCI0039, ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Corpul alungit și gros, de înălțime aproape uniformă; înălțimea maximă reprezintă 11,5 - 14,3% din lungimea corpului (fără caudala), iar grosimea 61 - 81% din înălțime. Profilul dorsal și cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 15,8 - 18,4% din cea a corpului. Spațiul interorbital este slab convex. Narile sunt mai apropiate de ochi decât de vârful botului. Dintre cele trei perechi de mustați propriu-zise, perechea a 3-a este cea mai lungă. Pedunculul caudal este comprimat lateral, îndeosebi în partea posterioară. Marginile superioară și inferioară ale pedunculului caudal sunt îngustate și formează câte o carenă adiposă. Inserția dorsală și cea a ventralelor sunt situate la același nivel. Solzii sunt mici, dar foarte evidente, îmbricate. Linia laterală este foarte greu vizibilă. Fata dorsală este cafenie închisă, presărată cu pete negricioase marunte; această zonă cafenie este marginată de o dungă longitudinală îngustă, aproape neagră, ce se întinde din colțul superior al operculului până la caudală; în partea posterioară dunga este întreruptă, constând din pete izolate. În jos de această dungă, corpul este cafeniu-deschis; urmează o nouă dungă negricioasă, foarte lăță, continuă de la ochi până la baza caudalei. Sub această dungă corpul este galben-ruginiu, presărat cu puncte cafenii; în lungul acestei zone deschise se întinde o a 3-a dungă negricioasă, îngustă și întreruptă. Capul este cafeniu deschis cu pete mici întunecate. Înotătoarele sunt fumurii cu pete întunecate. Femelele ajung până la 25 - 30 cm lungime, masculii sunt mai mici.



**Habitat:** Specia este dulcicolă de apă statatoare sau lent curgătoare, răspândită în balti până în zona de coline mai rară în râurile de ses. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în bratele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație.

**Populație:** Nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Ecologie:** Specia este dulcicolă de apă statatoare sau lent curgătoare, răspândită în balti până în zona de coline mai rară în râurile de ses. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în bratele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește rezistă mult timp în mlașă; se înfundă în mlașă și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migrații propriu-zise; primăvara (în epoca de reproducere) este mult mai mobilă decât în restul anului. Când este scos din apă scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică; înaintea furtunilor urcă la suprafața apei. Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie; femela depune 10000 - 150000 ouă de icre, pe vegetația acvatică. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetație. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluste.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Măsuri de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ extinsă. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462. Desecările și poluarea zonelor umede pot constitui o amenințare serioasă la adresa existenței acestei specii.

2.1.12.8.4.10. *Rhodeus sericeus amarus* (ROSCI0039, ROSCI0045, ROSCI0299)

**Descriere și identificare:** Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudal, iar grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5 - 27% din cea a capului. Ochii sunt situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25 - 30% din lungimea capului și 56 - 82% din spațiul interorbital. Gura este mică, subterminală, semilunară; deschiderea ajunge până sub nari, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buzele sunt subțiri, întregi. Pedunculul este scurt și comprimat lateral. Dorsala se inserează la egala distanță de vârful botului și baza caudalei.



Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte și rotunjite la vârf. Inserția ventralelor este situată sub cea a dorsalei sau puțin înaintea acesteia. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Pieptul și istmul sunt acoperite de solzi mai mici. Linia laterală este scurtă. Partea dorsală a corpului și capului este cenușie-galbuie, uneori batând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsală și caudală cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal există o dungă verzuie foarte evidentă. Dimensiunile obișnuite ale adulților variază între 31 și 60 mm lungime fără caudal și 38 - 72 mm lungime totală, talia maximă fiind de 78 mm.

**Habitat:** Traiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.

**Populație:** Nu există studii populationale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Ecologie:** Boarta este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Nu întreprinde migrații. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august.

Reproducerea are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*.

**Măsuri de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2).

2.1.12.8.4.11. Zingel streber (ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Corpul alungit, fusiform; înălțimea maximă reprezintă 9 - 15% din lungimea corpului, iar grosimea este în general ceva mai mare decât înălțimea. Profilul dorsal al corpului urcă lin, uniform și rectiliniu de la vârful botului până la inserția primei dorsale. Profilul ventral este aproape plan. Capul este turtit dorsoventral, mult mai lat decât înalt, privit de sus este triunghiular. Lungimea sa reprezintă 22 - 27% din cea a corpului. Ochii mici, situați în jumătatea anterioară a capului, privesc în sus. Spațiul interorbital aproape plan, foarte ușor scobit. Botul este obtuz, lat în partea posterioară, îngust în cea anterioară.



Gura este inferioară, semilunară, mică, slab protractilă; deschiderea ei ajunge sub nara anterioară, marginea maxilarului sub nara posterioară, iar inserția mandibulei sub marginea anterioară a ochiului sau puțin anterior. Pedunculul caudal lung, subțire, rotund în secțiune; lungimea sa reprezintă 29 - 36% din cea a corpului, iar înălțimea minimă 2,8 - 6,7. Anala se înserează puțin înaintea dorsalei a doua. Anusul este situat la mică distanță înaintea analei. Linia laterală este completă, perfect rectilinie. Fata superioară a capului și corpului și cea mai mare parte a laturilor sunt cenușii-cafenii, bățând în verde. Pe acest fond se află 5 dungi late negricioase, foarte evidente. Fata ventrală este albă, înotătoarele incolore. Poate atinge 18 cm lungime totală.

**Habitat:** Traiește în Dunare și râurile de deal și ses, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de piatră, nisip sau argilă.

**Populație:** Nu există studii populationale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Ecologie:** Traiește în Dunare și râurile de deal și ses, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de piatră, nisip sau argilă; adesea se îngroapă parțial în nisip; adesea se îngroapă parțial în nisip. Nu se grupează în cârduri. Sta liniștit pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte; când este deranjat, fuge o distanță scurtă și se oprește. Se întâlnește atât în apă mică (35 - 40 cm) cât și în adâncul Dunării. Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari. Se hrănește cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre și puiet de pește.

**Măsuri de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are un areal mediu în comparație cu alte specii de pesti; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifică convenția de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000 și prin Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei, realizarea construcțiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservatorilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.



2.1.12.8.4.12. Zingel zingel (ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Corpul alungit, fusiform, aproape circular în secțiune; înălțimea maximă reprezintă 13 - 20% din lungimea corpului, iar grosimea 82 - 100% din înălțime. Pedunculul caudal gros și slab comprimat lateral în partea posterioară, ovoid în secțiune. Lungimea sa reprezintă 25 - 30% din lungimea corpului, iar înălțimea minimă 4,9 - 6,3%; aceasta înălțime depășește simțitor grosimea pedunculului, măsurată la nivelul înălțimii minime. Spatele și cea mai mare parte a laturilor sunt cafenii-cenusii; există 5 dungi late negricioase, foarte evidente. Fata ventrală și abdomenul sunt galbui. Poate atinge 48 cm lungime totală.



**Habitat:** Traiește în Dunare și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietris sau argila. În baltile Dunării ajunge rar.

**Populație:** Nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Ecologie:** Traiește în Dunare și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietris sau argila.

În baltile Dunării ajunge rar. Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hrănește cu insecte acvatice, crustacee, icre și pești mici.

**Măsurile de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are un areal mediu în comparație cu alte specii de pești; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 5), Lista Roșie IUCN, Legea 462/2001 (Anexa 3A și 4A) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei, realizarea construcțiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservatorilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.

2.1.12.8.4.13. Barbus meridionalis (Moioaga) (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze carnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustați, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colturile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza anelei nu sunt latiti; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, indoiti la varf, fără suprafață masticatoare, cu o excavatie la baza coroanei; intestine scurte; peritoneu incolor sau castaniu.



Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capatului anterior al inserției dorsalei; anala lungă, culcata atinge sau aproape atinge (uneori chiar depășește) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustațile fără ax roșu; obisnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm.

**Habitat:** Traiește exclusiv în râurile și paraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podis sau deal lipsește chiar din

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

cursul lor superior care este rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, inasa numai la munte. Arata preferinta mai ales pentru portiunile cu curent puternic si fund pietros. In zona analizata este intalnira rar pe cursul paraului Basculita.

**Populatie:** *Barbus meridionalis* are o distributie relativ larga dar usor fragmentata. Nu exista date la nivel national care sa permita o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.

**Ecologie:** Traieste doar in apa dulce. Nu sunt cunoscute migratii. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori pana spre sfarsitul verii. Bentopelagic. Se hraneste in primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.

**Masuri de management la nivel national:** Pe teritoriul national specia are un areal extins; arealul se afla in continua extindere in ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin Legea 13 din 1993 (prin care Romania este parte a Conventiei de la Berna), Anexa II si V a Directivei Europene Habitate, Anexa III a Conventiei de la Berna, OUG 57/2007 (cu ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate si conservarea habitatelor, florei si faunei salbatice, lista IUCN. Protectia cursurilor de apa, prevenirea deversarii de substante poluante.

#### 2.1.12.8.4.14. *Eudontomyzon mariae* (ROSCI0128)

**Descriere și identificare:** Corpul este cilindric în regiunea anterioară (necomprimat lateral). Înălțimea reprezintă 5,3-7,0% din lungimea totală. Cele două dorsale sunt relativ scunde și depărtate. În decursul lunii iunie, imediat înainte de reproducere, cele două dorsale cresc, se ating și se înalță. Corpul este îngustat în partea anterioară, imediat în urma ventuzei bucale. Odontoizii plăcii suborale sunt foarte slab individualizați, scunzi și rotunjiți. Adulții au partea dorsală brună închis cu reflexe metalice, laturile brune mai deschis, iar partea ventrală argintie. Unele exemplare sunt aproape negre. Regiunea branhială bate în galben-roz. Larvele sunt brune, mai întunecate dorsal; la larvele mari apar pete dispuse în mozaic, înconjurate cu alb



**Habitat:** Această specie trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval.

**Ecologie:** Cicarul trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Larvele trăiesc înfundate în mъл, în porțiunile liniștite ale râurilor. Metamorfoza are loc toamna. În cursul perioadei iunie-iulie are loc reproducerea după care la scurt timp animalele mor.

**Masuri de management la nivel national:** În România este o specie considerată ca având un areal relativ redus. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate ridicată. Specia este protejata prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea nr. 462/2001 (Anexa 2) (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate si conservarea habitatelor, florei si faunei salbatice.

2.1.12.8.4.15. *Gobio uranoscopus* (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Corpul și pedunculul caudal groase și cilindrice. Mustățile lungi depășesc preopercularul; la îmbinarea celor două buze există câte o prelungire posterioară destul de puternică, ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Anusul este mai apropiat de înotătoarea anală decât de înotătoarele ventrale. Pieptul și istmul sunt complet acoperite de solzi.



Coloritul în general este întunecat. Fața dorsală este cenușie-verzuie sau brună bătând în roșcat, cu solzii de pe spate având o margine neagră. În spatele dorsalei există 2 - 3 pete negricioase mari care dau un aspect brăzdat. Pe laturile corpului există 7 - 10 pete mari rotunde, uneori alungite. Fața ventrală este albă - gălbuie.

Ajunge la o lungime maximă fără caudală de 10,5 cm, iar cu caudală de 12,3 cm.

Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa (măsurată în partea anterioară, la marginea posterioară a analei) depășește înălțimea.

**Habitat:** Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri.

**Populație:** *Gobio uranoscopus* este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. La aceasta data nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii

**Ecologie:** Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre. Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile.

**Masuri de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifică convenția de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000 și prin Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei, realizarea construcțiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservatorilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.

2.1.12.8.4.16. *Cottus gobio* (ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular și subopercular există cel mult țepi. Tegumentul nud sau cu țepi mărunți în lungul liniei laterale; linia laterală rectilinie cu orificii mici.

Radia internă a ventralei doar cu puțin mai scurtă decât radia vecină, totdeauna mai lungă decât jumătatea acesteia. Linia laterală, completă, ajunge până la caudală. Dinții lipsesc pe palatin, sunt prezenți pe prevomer.

Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bătând uneori în oșcat, mai rar cenușiu-închis. Fața ventrală este galbenă-deschis sau albă. În jumătatea posterioară a corpului, 3-4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre.



**Habitat:** Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.

**Populație:** Are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropoc arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

Nu exista studii populationale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Ecologie:** Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii păesc pona până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puieț de pește.

**Măsuri de management la nivel național:** Cu excepția sectoarelor de râu afectate de impactul antropoc această specie nu a cunoscut restrângeri de areal, din păcate aceste sectoare sunt destul de numeroase. În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin OUG 57/2007 (cu ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei salbatice. Protecția cursurilor de apă, prevenirea deversării de substanțe poluante.

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

2.1.12.8.5.1. *Carabus hungaricus* (RROSCI0039, ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Corpul alungit. Pronotul puțin convex, mai lat decât lung, rotunjit lateral; unghiurile posterioare ale pronotului în forma de lobi triunghiulari, relativ lungi. Elitrele sunt mai mult sau mai puțin convexe, sculptura lor fiind foarte variabilă: prezintă intervale împărțite în granule fine, sau toată suprafața lor este granulată fin și neregulată. Partea dorsală a corpului este neagră, mai mult sau mai puțin lucioasă, adesea cu luciu bronzat, verzui sau albastrui; marginile pronotului și elitrelor sunt violete, albastre, verzui, purpurii sau roșii-aurii. Lungimea corpului variază în limita 20-35 mm. Adulții sunt activi din aprilie până în octombrie. La nivel comunitar specia se află într-o stare de conservare favorabilă doar în bioregiunea panonică, în cea continentală starea de conservare fiind nefavorabilă.



**Habitat:** Toate tipurile de păduri, preponderent cele de foioase. Deseori poate fi întâlnită în diferite culturi agricole.

**Populație:** Nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Ecologie:** Specie monovoltină (prezintă o singură generație pe an), cu reproducere în perioada de toamnă. Iernează atât adulții, cât și larvele. Specia a fost semnalată zburând la sursele de lumină. Atât adulții, cât și larvele sunt pradatori polifagi; consumă râme, păianjeni, larve, pupe și adulți ai gândacului de Colorado, etc.

**Măsuri de management la nivel național:** Protejarea biotopurilor caracteristice; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori.

2.1.12.8.5.2. *Cerambyx cerdo*, *Croitorul mare* (RROSCI0039, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Coleoptera: Cerambycidae. Dimensiuni: 30-50 mm. Corp castaniu întunecat până la negru (jumătatea posterioară a elitrelor este castanie translucidă), lucios. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și au în primă un aspect noduros. Unghiul sutural al elitrelor se prelungește cu un spin. Protoracele este puternic sculptat și are pe cele 2 laturi câte un spin.



**Habitat:** Pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminisuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți daunatori.

**Populație:** Specia se află în declin populational, supraviețuind în "insule" mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

**Ecologie:** Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții zboară în perioada mai-iulie.

**Măsuri de management la nivel național:** Ca măsură de protecție propunem menținerea stejarilor bătrâni, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.

2.1.12.8.5.3. *Morimus funereus* (Croitorul de piatră)

**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). Adulții apar în perioada mai-iulie.



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

2.1.12.8.5.4. *Anisus vorticulus* (ROSCI0039)

**Descriere și identificare:** Cochilie discoidală (anfracte spiralate în același plan), de culoare brună, cu 5 - 5,5 anfracte, evident și egal rotunjite atât superior cât și inferior, separate printr-o sutură adâncă. Ultimul anfract este prevăzut submedian cu o carenă boantă. Partea superioară este plat-concavă, partea inferioară aproape plană. Apertura este ovală și poziționată oblic. Cochilia de cca. 0,7 - 0,8 mm înălțime și până la 5 mm lățime.



Se poate confunda numai cu *Anisus vortex*, care are însă o carenă ascuțită, este mai mare, cu anfracte semnificativ mai late.

**Habitat:** Ape limpezi, permanente, stagnante sau lin curgătoare, bogate în vegetație acvatică și palustră. În România apare mai ales în zone de câmpie, rar de depresiune sau podis.

Dintre habitatele cuprinse în DH Natura 2000, această specie poate popula ape statatoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae sau Isoeto-Nanojuncetea (3130), lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition (3150), precum și lacuri distrofice și iazuri (3160).

**Populație:** Probabil cea mai mare populație este cea din Delta Dunării. Prezintă populații mici, în general izolate (parțial sau total); extincții locale au fost deja documentate.

**Ecologie:** Traiește în ape stagnante, bogate în vegetație, gropi, canale, iazuri, mlăștini, dar și ape încet curgătoare în zone de câmpie, fixată pe părțile submerse ale florei dure sau pe diferite substraturi (predominant macrofitofilă). Preferă apele limpezi, fiind un bioindicator de calitate superioară a habitatului.

Ca și celelalte planorbide este o specie hermafrodită, ovipară; poate constitui vector pentru unii viermi paraziți. Respiră prin cavitatea paleale puternic vascularizată, dar există și o branhie rudimentară, secundară.

2.1.12.8.5.5. *Coenagrion mercuriale* (ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Libelulă de talie mică (lungimea corpului: 29 mm, anvergura aripilor: 30 - 40 mm).

**Masculul:** Capul pe partea superioară și posterioară este de culoare neagră - metalică, iar pe partea anterioară este albastru, cu dungi tarsversale negre. Petele postoculare sunt mici. Protoracele este de culoare neagră-metalică cu margini albastru-albicioși, are forma unui arc de cerc crestat la mijloc. Sintoracele pe partea dorsală este negru-metalic. Liniile umerale sunt înguste, de culoare albastră. Spațiul dintre aripi este albastru. Pterostigma este mică, mai scurtă decât celulele învecinate, rombică, are culoare neagră, cu marginea deschisă. În aripile anterioare sunt 9 - 11 nervuri transversale postnodale, iar în aripile anterioare sunt 8 - 10 nervuri. Anala bazală este puțin mai mică sau egală cu nervura transversală cubitală. Nervura transversală cubitală este mai aproape de a doua nervură transversală antenodală decât de prima. Poziția arcului este distală față de a doua nervură transversală antenodală. Latura distală a subtriunghiului este frântă la mijloc sau spre porțiunea anală. Abdomenul este albastru, pe primul segment abdominal se află o pată de culoare neagră - metalică, care atinge marginea posterioară a acestui segment. Pe segmentul II abdominal este o pată foarte variabilă, dar care ajunge până la marginea posterioară a segmentului. Segmentele III - VII au pete mari, negre. Segmentul VIII este în totalitate albastru. Pe segmentul IX este o pată neagră, iar segmentul X este în totalitate negru. Apendicii anali superiori sunt lungi cât segmentul X abdominal, apendicii inferiori sunt puțin mai scurți sau egali cu cei superiori, au baza lățită, iar vârful este încovoiate spre interior.



**Femela:** Are liniile umerale verzi. Spațiul dintre aripi are pete verzui. Lobii protoracelui prezintă formă caracteristică: lobul median este mai lat și proeminent, iar lobii laterali sunt plani. Abdomenul este negru - verzui. Primul segment abdominal are, pe fața superioară, o pată neagră, mare. Pe segmentul II abdominal este o pată alungită și segmentată la mijloc. Restul segmentelor abdominale prezintă pete mari, negre; la partea posterioară a acestor segmente sunt inele verzi, înguste, adesea întrerupte. Apendicii anali superiori sunt de culoare galbenă cu dungi mediane dorsale negre. Apendicii anali inferiori sunt de culoare neagră. Femela are două forme de culoare: forma homeocromă - la care predomină culoarea albastră, și forma heterocromă - la care predomină culoarea verde - gălbui, lăsând pe segmentele abdominale VIII - X inele terminale de culoare albastră.

Pentru identificarea masculilor acestei specii este necesară analiza apendicilor anali.

Femelele speciilor genului *Coenagrion* sunt foarte asemănătoare, de aceea sunt greu de identificat.

**Habitat:** Trăiește în zone mlăștinoase din apropierea lacurilor sau râurilor. A fost semnalată pe lângă ape calcaroase.

**Populație:** În România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

**Ecologie:** Ciclul reproductiv durează doi ani. Zboară în perioada mai - august. Zborul este jos și pe distanțe scurte, adulții stau aproape de locul de depunere al ponteii. Depunerea ponteii are loc în iunie - iulie în țesăturile plantelor acvatice sau în nămol. Adulții trăiesc 1 - 2 săptămâni. Ierneză în stadiul larvar.

**Măsuri de management la nivel național:** conservarea zonelor mlăștinoase din albia majoră a râurilor și a vegetației acvatice caracteristice; protecția împotriva poluării.

2.1.12.8.5.6. *Coenagrion ornatum* (ROSCI0045)

**Descriere și identificare: Masculul:** Capul prezintă colorație neagră pe partea dorsală și posterioară, este albicios pe partea anterioară. Petele postoculare sunt alungite și au marginea posterioară dințată. Dunga occipitală are culoare deschisă. Protoracele este negru, iar pe mergini prezintă un tiv albastru, lateral are două pete albastrii. Marginea posterioară a protoracelui are două creștături puțin distincte. Partea dorsală a sintoracelui este neagră-metalică. Dungile umerale sunt late și complete. Pterostigma aripilor este mai mică decât celulele vecine, are culoare neagră și este mai deschisă pe margine. În aripa anterioară sunt 10 - 13 nervuri transversale postnodale, iar în cea posterioară sunt 8 - 12 nervuri transversale postnodale. Anala bazală este mai scurtă sau la fel de lungă ca și nervura transversală cubitală. Nervura transversală cubitală se găsește la distanță egală de nervurile transversale antenodale 1 și 2. Poziția arcului este puțin distală față de nervura a doua transversală antenodală. Latura distală a subtriunghilului este frântă mai jos de mijloc. Picioarele au culoare albastră, cu marginile negre. Pe tibie este o pată albastră, patruleteră. Abdomenul este albastru: pe primul segment abdominal este o pată neagră-metalică, patruleteră, care nu atinge marginea posterioară a segmentului. Pe segmentul II abdominal se găsește o pată în formă de furcă, care atinge marginea posterioară a segmentului, între coarnele furcii este un punct negru. Pe fiecare dintre segmentele abdominale III - VII se găsește câte o pată neagră, mare, cu vârful mijlociu mai lung. Segmentul VIII abdominal este albastru, cu două puncte mici, abia vizibile. Segmentul IX abdominal are o pată neagră, segmentul X este negru în întregime, acesta are marginea posterioară tăiată adânc. Apendicii anali sunt mai scurți decât segmentul X abdominal, apendicii superiori sunt scurți și groși, la bază au un dinte mic, negru; apendicii inferiori au formă cilindrică, sunt de culoare galbenă și sunt aproape de două ori mai lungi decât apendicii superiori. Lungimea abdomenului: 20 - 26 mm; lungimea aripii posterioare: 19 - 20 mm; pterostigma: 0,4 - 0,6 mm.



**Femela:** prezintă două forme de colorație - forma homeocromă, la care fruntea și obrajii au culoare albastru-deschis, dungile anteumerale, laturile toracelui și abdomenul sunt albastre; forma heterocromă, la care fața este galben-deschis, restul corpului variind între galben și verde-albăstrui. Marginea posterioară a protoracelui prezintă trei lobi bine distincți, dintre care cei laterali sunt puțin mai lungi și tivțiți cu alb, iar lobul mijlociu este puțin crestat la mijloc și tivit cu albastru. Pe primul segment abdominal este o pată neagră, mare. Pata de pe segmentul II abdominal are partea bazală îngustă și atinge marginea segmentului. Segmentele abdominale III - VIII au desene mai mari decât la mascul. Vârful mijlociu al desenelor este mai dezvoltat decât vârful laterale. Segmentul IX abdominal este negru complet, segmentul X este negru, cu marginea albastră. Lungimea abdomenului: 22 - 25 mm; lungimea aripii posterioare: 18 - 21 mm; pterostigma: 0,6 - 0,7 mm.

Femelele speciilor genului *Coenagrion* sunt foarte asemănătoare, de aceea sunt greu de identificat.

**Habitat:** Larvele trăiesc în ape curgătoare, în zonele lenitice cu fund mîlos.

**Populație:** În România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

**Ecologie:** Zboară în perioada iunie – iulie.

**Măsuri de management la nivel național:** conservarea zonelor lenitice a râurilor și a vegetației ripariene; protecția împotriva poluării.



2.1.12.8.5.7. *Leucorrhinia pectoralis* (ROSCI0045)

**Descriere și identificare: Masculul:** Toracele este negru cu luciu metalic, dungile anteumerale sunt rosii, fetele laterale ale toracelui sunt albicioase cu dungi rosii, spatiul dintre aripi este rosu. Baza aripilor anterioare are urme de pete în spatiul subcostal și cubital. La baza aripilor posterioare pata neagra are forma triunghiulara si trece peste capatul membranelor.



Pterostigma este negricioasa. Abdomenul este îngustat în dreptul segmentelor III și IV, iar partea terminala este în forma de fus; pe segmentele II și III exista câte o pata de culoare rosie; pe segmentele IV, V și VI petele sunt de culoare bruna; pe segmentul VII pata este bruna. Segmentele abdominale VII – X sunt de culoare bruna.

**Femela:** Desenele toracelui și cele abdominale sunt galben-rosiatice, cu exceptia petei de pe segmentul VII abdominal care este galbena ca și la mascul. Baza aripilor anterioare este hialina. Aripile posterioare prezinta urme de pete puțin distincte în spatiul subcostal și pete negre tivite cu galben în spatiul cubital.

**Habitat:** În stadiul larvar prefera apele statatoare sau lin curgatoare; prefera mediul acid, a fost semnalata în turbarii.

**Populație:** În România nu sunt publicate studii care sa permita evaluarea marimii populatiilor la nivel national.

**Ecologie:** Zboara din luna mai pâna în luna iulie.

**Măsuri de management la nivel național:** Conservarea baltilor din zona inundabila și a zonelor lenitice ale râurilor; masuri de protectie împotriva poluarii.

2.1.12.8.5.7. *Isophya costata* (ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** *Isophya costata* are corpul de culoare verde cu antenele galbui. Santul transversal este situat dupa mijlocul pronotului. Aripile la mascul sunt mai dezvoltate decat la femela avand aparatul stridulator bine evidentiat. La femela aripile au o lungime de ca. 1-3 din lungimea pronotului. Fastigiumul este aproximativ la fel de lat ca și primul articol antenal. Tegmina este lata, marginea laterala interna formeaza un unghi ascutit la capatul nervurii stridulante. Cercii la mascul sunt relativ subtiri, curbati in treimea lor posterioara intr-un unghi drept.

**Habitat:** Prefera pajistile mezofile din interiorul arcului carpatic, pajisti stepice.

**Populație:** Nu exista date.

**Ecologie:** Este o specie mezofila. Traieste in pajistile din regiunile deluroase bogate in specii dicotiledonate, pajisti stepice pe loess, pajisti mezofile de poacee. Adultii se intalnesc in lunile iunie și iulie.

**Măsuri de management la nivel national:** Conservarea pajistilor mezofile in care traieste specia. Efectuarea de pasunat și cosit alternativ zonele respective.

2.1.12.8.5.8. *Pholidoptera transsylvanica* (ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Cosasul transilvan are culoarea corpului maro, cu fata ventrala galben-albicioasa. Pe frunte prezinta o banda lata albicioasa si pe pronot o banda alba pe marginea latero-posterioara. Aripile la masculul sunt brune-ruginii. La femela aripile sunt mici avand o treime din lungimea pronotului si se suprapun.



**Habitat:** Fanete alpine mezofile – higrofile, margini de paduri, tufarisuri din zona montana

**Distributie:** Specie endemica pentru bazinul Carpatic. A fost gasita in: Romania, Ungaria, Slovacia, Ukraina, Croatia, Bosnia Herzegovina, Serbia In Romania este raspandita in general in tot lantul carpatic

**Populatie:** Nu exista date.

**Ecologie și comportament:** Specie montana pana la 2200 m altitudine. Specie pradatoare, adultii se intalnesc din luna iulie pana in octombrie.

**Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Conservarea habitatelor in care traieste specia. In habitatele respective pasunatul si cositul trebuie facut in mod alternativ.

2.1.12.8.5.9. *Lucans cervus* (ROSCI0045, ROSCI0128, ROSCI0129)

**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.



**Habitat:** Pădurile bătrâne de stjar și gorun.

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

**Ecologie:** Specie nocturna. Larva se dezvolta in reziduurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adultii zboara în perioada mai-iulie.

**Masuri de management la nivel national:** Ca primă măsură de protecție propunem menținerea arborilor bătrâni, scorbuoși, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri si evitarea taierilor la ras.

2.1.12.8.5.10. *Callimorpha quadripunctaria* (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Este o specie de fluture cu activitate nocturna, care poate fi însa întâlnit si în perioadele crepusculare. Deranjat, zboara activ pe timpul zilei, prezenta acestuia fiind evidentiata de coloritul sau puternic contrastant. Este o specie foarte comuna în România ce apare din zonele de Câmpie si pâna în zona montana superioara.



De asemenea la nivel european prezenta acestei specii este foarte comuna. Includerea acestei specii în anexa Directivei Habitata se datoreaza încercarii de protectie a unei subspecii endemice din Grecia (Insula Rhodos) *C. q. rhodosensis*, fiind propusa astfel ca specie prioritara pentru conservare.

**Habitat:** Specia se întâlnește în zona padurilor de foioase. Prefera habitatele mezofile, lizierele padurilor, poienile, desisurile de arbusti, povâmisurile cu vegetatie abundenta.

**Populatie:** Este larg raspandita in Europa, din Peninsula Iberica peste intraga Europa Centrala si de Est pana in zona temperata a Rusiei. In nord ajunge pana in Scandinavia, iar in sud pana in regiunea mediteraneana si vestul Asiei. In Romania este prezenta din zona de campie pana in etajul montan, fiind frecventa in zona colinar-submontana.

**Ecologie:** Specie monogoneutica (prezinta o singura generatie pe an). Adultii zboara în decursul perioadei iulie-august. Se hranesc pe inflorescentele diferitelor specii de plante. Ierneaza în stadiul de larva. In primavara urmatoare (aprilie-mai) omizile pot fi observate pe patlagina (*Plantago* sp.), trifoi (*Trifolium* sp.), stejar (*Quercus* sp.), fag (*Fagus sylvatica*), urzica (*Urtica* sp.) si alte specii de plante, hranindu-se cu frunzele acestora. Larvele se împupeză la suprafata solului.

**Masuri de management la nivel national:** Nu necesita masuri speciale de protectie si conservare. Pote fi folosita ca specie umbrela pentru protectia altor taxoni. Declinul speciei se datoreaza distrugerii mediului de viata, ceea ce inseamna atat distrugerea plantei trofice larvare cat si a ofertei de nectar pentru adult. Conform evaluarii realizate la nivel national, aceasta specie nu este periclitata, populatiile acesteia fiind bine reprezentate.

2.1.12.8.5.11. *Colias myrmidone* (ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Este ușor de recunoscut datorită coloritului dorsal galben strălucitor.

**Habitat:** Specie stepică întâlnită în zone deschise dominate de *Cytisus ratisbonensis* și *C. capitatus*. Adesea zonele deschise alternează cu fâșii de pădure.

**Ecologie:** Zboară de doua ori pe an: sfârșitul lunii mai – mijlocul lunii iunie și mijlocul lui iulie – septembrie.

**Masuri de management la nivel national:** În prezent statutul speciei este VU (vulnerabil). În Germania, Ungaria și Republica Ceha specia este în declin populațional datorită climei nefavorabile asociata cu viabilitatea scăzută a populațiilor mici, fragmentate.

2.1.12.8.5.12. *Leptidea morsei* (ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Anvergura 46-54 mm. Culoarea aripilor este alba.

**Habitat:** Habitatele preferate sunt luminisurile asociate cu zone de padure mature, umede, foioase. Habitatul și planta gazda pentru larva sunt adesea împartite cu specia *Neptis sappho*.



**Populație:** Populații izolate, dar și puțin cunoscute din cauza confuziei cu *L. sinapis*. În unele locuri din Transilvania populațiile ajung la 300-500 indivizi.

**Ecologie:** Plantele gazda pentru larva sunt *Lathyrus verna* și *L. niger*. În unele habitate din N Croatiei, doar specia *Lathyrus niger* este planta gazda, deși sunt prezente ambele specii. Are două perioade de zbor pe an: mijlocul lui aprilie/ mijlocul lui mai și mijlocul lui iunie/ sfârșitul lui iulie.

**Măsuri de management la nivel național:** Nu necesită măsuri speciale de protecție și conservare. Conservarea habitatelor în care trăiește specia, menținerea vegetației ierboase, bogate și înalte de la lizierele pădurilor.

2.1.12.8.5.13. *Lycaena dispar* (ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Este ușor de recunoscut după culoarea aripilor inferioare gri deschis care trece spre albastru deschis la baza aripilor și după modul de dispunere a petelor negre.



**Habitat:** În România habitatele preferate sunt păduri de stejar înmlăstinite sau umede, bogate în *Polygonum bistorta*, baza trofică larvară a speciei. În Europa fluturile poate fi întâlnit și în terenuri mlăștinoase de la marginea lacurilor, râurilor și canalelor. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Rumex hydrolapathum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*. În Grecia se știe că larvele din prima pontă intră în diapauză în iunie, rămânând inactivă până în primăvara următoare.

**Distributie:** Arealul speciei cuprinde Europa și nordul Turciei. Foarte locală în colonii larg dispersate în Franța, nordul Italiei, Germania, România, Lituania, sudul Finlandei, Polonia, nordul și centrul Greciei, partea europeană a Turciei. În Grecia și Ungaria, indivizii din a doua pontă se apropie sau chiar depășesc în mărime forma batavă.

**Populație:** În România sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Datorită drenării zonelor umede, unele populații și colonii au dispărut sau se află în pragul dispariției (Banat, Muntenia). Populații viguroase se păstrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat. Numărul indivizilor dintr-o populație variază între 100 și 1000 indivizi. Desigur există și populații cu număr mult mai redus de indivizi.

**Ecologie și comportament:** În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/ iunie și în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia pontă în unele localități din S Europei. În primăvara din anul 2007, perioada de zbor pentru populația de la Poiana cu Narcise (Vad, jud. Brașov) a început pe 30 aprilie.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Statutul speciei în România este VU (vulnerabil), iar pe plan local variază între NT (near threatened) și CR (critically endangered), în funcție de gradul de deteriorare al zonei respective.

2.1.12.8.5.14. *Ophiogomphus cecilia* (ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Masculul: Fata, ochii și fruntea sunt de culoare verde. Occipitalul este galben-verzui. Buza de sus și obrajii sunt galben-cenușii. Pe sutura dintre frunte și clipeu se găsește o linie neagră, îngustă. Vertexul este negru, cu o pată mare rotundă, de culoare galbenă. Torecele este verde, cu dungi negre, drepte, bine conturate. Benzile mezo-metapleurale pornesc aproape de stigmele metatoracice. Fata ventrală a toracelui este colorată galbe-cenușiu. Benzile anteumerale sunt foarte apropiate de banda mediană, uninduse cu aceasta în partea anterioară. Pterostigma aripilor de culoare brună-întunecată, este mai scurtă în aripile anterioare decât în aripile posterioare. Nervura costală este gălbuie. În aripile posterioare există un câmp anal format din trei celule. Tibiile și femurele sunt galbene, cu dungi negre, tarsele sunt negre. Toate segmentele abdominale sunt mai înguste spre partea lor posterioară, segmentele 7-9 sunt lătite. Segmentele abdominale 1 și 2 sunt verzi cu pete galbene, celelalte segmente sunt negre cu pete galbene, care nu ating marginea posterioară a segmentelor. Apendicii anali sunt gălbui; apendicii superiori sunt lungi cât segmentul 10 abdominal, cu vârful rotunjit și apropiate; apendicii inferiori sunt mai scurți, cu o tăietură mediană profundă.



Femela: Marginea occipitală prezintă două proeminente drepte, dintate, galben-roșiatice cu vârful negru. Pterostigma este mai deschisă decât la mascul. Abdomenul este cilindric. Petele de pe segmentele abdominale sunt mai late decât la mascul și au culoare galbenă-verzuie.

**Habitat:** Larvele trăiesc în ape curgătoare curate, cu maluri acoperite cu vegetație abundentă, în zonele cu substrat nisipos, preferă nisipul grosier și apele cu adâncime mică.

**Distributie:** Delta Dunării; Mureșul Inferior; Criș, Munții Sebesului.

**Populație:** În România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

**Ecologie și comportament:** Dezvoltarea larvară durează 3-4 ani, în cazuri particulare 2 ani. Adulții zboară în perioada iunie - august. Eclozarea are loc în râu la adâncimi cuprinse între 3 și 30 cm.

**Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Conservarea fațesului natural al râurilor și a vegetației ripariene. Rectificarea malurilor, canalizarea duc la dispariția speciei, datorită modificării vitezei de curgere a apei și creșterii adâncimii. Este importantă păstrarea regimului natural transport al sedimentelor. Măsuri de protecție împotriva poluării.

2.1.12.8.5.15.Osmoderma eremita (ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** La masculi capul este sculptat mai puternic, cu câte un tubercul desupra inserției antenei. Pigidiul convex, rotund. La femele capul este puțin convex, mai mult sau mai puțin triunghiular. Tibiile anterioare prevăzute cu spini pe marginile exterioare.



**Habitat:** Păduri de foioase din etajul stepelor colinare până în etajul fagului.

**Populație:** Specie din ce în ce mai rară, în declin populațional și cu apariții sporadice.

**Ecologie:** Specie nocturnă sau diurnă. Larva se dezvoltă în humus-ul din scorburile arborilor bătrâni rezultat în urma putrezirii lemnului. Este o specie polifagă, consumând putregai de *Quercus*, *Fagus*, *Malus*, *Pyrus*, *Salix*, dar în special fag. Durata de dezvoltare larvară – 2-3 ani. Imago zboară din mai până în septembrie.

**Măsuri de management la nivel național:** Conservării mediului ambiant. Recomandăm păstrarea arborilor bătrâni cu scorbură. De asemenea, de evitat supracolectarea. Se poate crește în laborator.

2.1.12.8.5.16.Rosalia alpina (ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Coleoptera: Cerambycidae. Dimensiuni: 15-40 mm. Corp cenușiu albăstrui, mat, cu pete negre catifelate marginite de o bordură mai deschisă decât fondul. Antenele și picioarele albastre deschis cu extremitățile articolelor negre. Antenele sunt mai lungi decât corpul la ambele sexe, la masculi de aproximativ 1 și ½ mai lungi la femele cu puțin mai lungi, articolele 2-5 se termină cu smocuri de peri negri.



**Habitat:** Pădurile bătrâne de fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

**Populație:** Specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

**Ecologie:** Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul fagilor. Se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.

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

2.1.12.8.6. *Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

2.1.12.8.6.1. *Colchicum arenarium* (ROSCI0039)

**Descriere și identificare:** Planta perena cu înălțimea de 15-25 cm. În pământ prezintă un bulbotuber de 25-30 mm lungime, alcătuit din tunici de culoare roșietic-castanie. Frunze lanceolate până la liniar lanceolate, canaliculate, netede pe margini, glabre. Flori 1-2 cu perigon de cca 10 cm lungime, roz-liliachiu. Laciniile perigonale glabre, liniar-oblongi, de lungi dede 30-50 mm și late de 8-12 mm, cu 7-9 (13) nervuri. Staminele interne mai lungi decât cele externe. Antere lungi de cca. 7 mm lungim, galbene. Stile drepte cu stigmat punctiforme sau scurt decurente. Stigmat de forma unui jgheab decurent pe stilodiu, cu două margini papiloase, confluențe la baza. Capsula lungă de 10-20 mm și de 6-7 mm în diametru, alungit ovoidală până la ovoidală. Înfloreste în Septembrie-Octombrie și fructifica în Martie-Mai.



**Habitat:** În zonele de șes, deal și de munte, pe fânețe și pășuni.

**Populație:** 101-250 indivizi, puțin stabilă. 40% din exemplarele care vegetează pe teritoriul țării se regăsesc la Ostrovul Mare-Moldova Veche.

**Ecologie:** În locuri nisipoase, în lunci, islazuri, margini de păduri.

**Măsurile de management la nivel național:** Listare în documente naționale și internaționale: IUCN Red List, Convenția de la Berna, Listele Roșii Naționale.

**Amenințări:** Pajiștile în compoziția cărora se întâlnește *Colchicum arenarium* sunt folosite de către localnici ca pășuni.

**Recomandări:** monitorizarea populațiilor existente. Delimitarea unor suprafețe cu regim de strictă protecție, astfel încât să fie diminuat sau chiar eliminat factorul antropic exercitat prin pasunatul irracional.

2.1.12.8.6.2. *Aldrovanda vesiculosa* (ROSCI0039)

**Descriere și identificare:** Planta perena, acvatică, lipsită de rădăcini. Tulpina prezintă numeroase articulații, este simplă sau ramificată, verde sau brună, de circa 10 cm lungime, rar mai lungă. Frunzele sunt dispuse în verticile, câte opt. Baza lor este îngustată în forma de petiol și este acoperită de numeroase glande mici (700-900). Vârful fiecărei frunze se termină cu 4-6 segmente înguste, lungi de 6-8 mm. Lamina frunzei se închide prin îndoire de-a lungul nervurii mediane. Se formează astfel două valve între care sunt prinse organisme de dimensiuni mici prezente în apă. Florile sunt solitare; se dezvoltă în axila frunzelor, pe pediceli mai lungi decât acestea. Sunt pe tipul cinci și au corolă albă sau alb-verzuie. Fructul este o capsulă pendulă, globuloasă, înconjurată de caliciul persistent. Înfloreste în iulie-august.



**Habitat:** Ape stagnante, puțin adânci, cu fund mîlos, la marginea lacurilor, printre stuf, papură, pipirig, roșetea, iarba neagră, cu un substrat de turbă în care hibernaculele se pot păstra mai bine peste iarnă decât în nisip.

**Populație:** În declin, ca urmare a desecărilor și secetei prelungite.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Ecologie:** Apa si pasarile au rol important în raspândirea acestei specii. Otratelul este planta insectivora, hrana sa fiind reprezentata de mici nevertebrate acvatice (Cyclops, Daphnia, Cypris etc.). Valvele sunt deschise si pot captura hrana la temperaturi cuprinse între 26 si 30 °C.

**Măsurile de management la nivel național:** Listare în documente internationale si nationale: Directiva Habitate, Conventia de la Berna, Listele Rosii Nationale (Boscaiu & al. 1994, Dihoru & Dihoru 1994, Oltean al. 1994)

Amenințari: Desecarile baltilor reprezinta principalul factor de amenințare a acestei specii. Acestea au dus la disparitia Otratelului între Oradea si Arad, precum si la Reci (Covasna) (Topa 1955).

Recomandari: Menținerea habitatului în care crește *Aldrovanda vesiculosa* în stare de conservare favorabilă.

### 2.1.12.8.6.3. *Marsilea quadrifolia* (ROSCI0039, ROSCI0045)

**Descriere și identificare:** Specie hidrofită. Rizom suprateran târâtor, pâna la 0,5 m lungime (la formele acvatice pâna la 1m sau mai mult), gros de 1-1,5 mm, slab ramificat.



Vârfurile lastarilor deschisbruniu paroase. Frunzele dispuse câte una, distich, des îngramadite pâna la ± îndepartate, lungi de 5-20 cm (la formele de apa pâna la 50 cm), lung petiolate, cu 4 foliole, cele tinere prevazute cu peri articulati, cele mai batrane devin glabre. Foliole latcuneate, lungi de 6-15 mm (la formele de apa pâna la 30 mm), rotunjite terminal, cu marginea întreaga, de un verde mat pâna la bruniu. Formele de apa, prezinta radacini mai lungi, petioli si respectiv internodii mai lungi si mai subtiri, precum si suprafata superioara a frunzelor marita (Gopal, 1968). Sporocarpii în grupuri de câte 2-3 (-4), rareori câte unul, inserati pe petiol, evident deasupra (aprox. 2-12 mm) bazei acestuia, lungi de cca. 6 mm, lati de 4 mm, în forma de boabe de fasole, usor comprimati lateral, cu 2 dinti mici, obtuzi, sau dintii lipsesc, la maturitate complet glabri, negriciosi. Sori 7- 17; megaspori cca 500  $\mu$ m, microspori 40-50  $\mu$ m.

**Habitat:** Apare în statiuni joase în lacuri, ape stagnante si mlastini de la ses.

**Populație:** Este o specie sporadica pe teritoriul României. Populatiile acesteia sunt însa în restrângere, datorita secarii sau poluarii apelor stagnante care le adapostesc. În situri în care specia fusese înregistrata anterior, aceasta nu a mai fost regasita la verificare ulterioara.

**Ecologie:** Vegeteaza în lacuri, ape stagnante si mlastini de la ses. Substratul variaza de la mâl argilos, cu putin adaos de nisip fin, pâna la pietris, acoperit pe alocuri cu un strat subtire argilos. Valoarea pH-ului solului se afla în domeniul acid. Specia prefera în general statiuni bogat luminate sau semi-umbrite.

**Măsurile de management la nivel național:** Inclusa în anexa I – Specii de flora strict protejate, a Conventiei de la Berna si prin legea 13 din 11 martie 1993, prin care România a aderat la Conventia privind conservarea vietii salbatice si a habitatelor naturale din Europa.

Inclusa în Lista Rosie a Plantelor Superioare din România (Oltean & al., 1994), ca specie vulnerabila. Specia este supusa unor presiuni antropice tot mai mari. Poluarea apelor stagnante, desecarea zonelor mlastinoase care adapostesc specia, constituie amenințari importante pentru mentinerea integritatii populatiilor acestei specii. De asemenea uscarea naturala a acestor zone,



datorita perioadelor secetoase tot mai prelungite, ca urmare a modificarilor climatice, este un factor care trebuie luat în calcul atunci când se gândesc masurile de protectie pentru aceasta specie.

Pentru mentinerea speciei într-un stadiu favorabil de conservare se recomand identificarea, evaluarea si limitarea/eliminarea surselor de poluare ale apelor din zonele care adapostesc populatiile de Marsilea quadrifolia si interzicerea desecarii acestor habitate. În cazul uscarii naturale (temporare sau permanente) a acestor zone ar trebui evaluata alternativa refacerii umiditatii (prin diferite amenajari, folosind surse de apa de suprafata din apropiere, sau din pânza freatica).

#### 2.1.12.8.6.4. Campanula serrata (Clopoțel) (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Este un endemit carpatic, traieste în poieni, fânețe, pasuni, pe stâncarii si printre tufarisuri. În afara perioadei de înflorire poate fi recunoscut dupa forma frunzelor din fasciculele sterile, care sunt ovate sau rotunde, la baza cordate sau reniforme, obtuze sau crenate, lung petiolate, la înflorire lipsesc. Frunze tulpinale: cele inferioare lipsesc, cele mijlocii: sesile sau subsesile, lanceolate, eliptice sau liniare, cu margini serate sau crenate. Inflorescenta: racem unilateral, multiflor. Flori nutante, corola albastra. Înfloreste în iulie-septembrie.



**Habitat:** Specie carpatica, endemica. Frecventa din etajul fagului pâna în cel alpin, în pajisti, tufarisuri; în asociatii incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. Se intalneste frecvent in zona montana pana in etajul subalpin. Codul de corespondenta conform Directivei Habitata : 6520 Fanete montane ( I. Sarbu, 2005).

**Populatie:** Specie relativ constanta în pajisti si tufarisuri din etajul montan si subalpin, de obicei cu abundenta redusa.

**Ecologie:** Specie hemicriptofita, înfloreste între iulie si septembrie. Fata de factorii de mediu este mezofita, oligotrofa – mezotrofa, slab – moderat acidofila; specie carpatica, endemica.

**Masuri de management la nivel national:** Specie cu risc scazut de amenintare. Inclusa în Lista speciilor amenintate la nivel European si care se regasesc si în România (Directiva Habitata – Anexa IIb si IVb, Conventia de la Berna – AppI); Habitat Directive Code: 6230; 6520; Berna Convention Code: 35.11..

Nu necesita masuri speciale de conservare; în general se urmareste limitarea pasunatului, a defrisarilor si controlul turismului în ariile protejate. Specia este raspândita din zona montana pâna în cea alpina, pe tot cuprinsul tarii. În România este protejata si prin cele 28 de SCI-uri Natura 2000. În unele zone, Campanula serrata este întâlnita frecvent; un astfel de loc îl reprezinta Fânatele de la Paltinu (jud. Suceava), sit nou propus pentru protectie si conservare (Sârbu Anca & colab., 2007).

2.1.12.8.6.5. *Iris aphylla* ssp. *hungarica* (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Planta erbacee perena, cu rizom, cu tulpina aeriana de 15-35 cm înaltime, ramificata de sub mijloc. Flori violete pâna la aproape purpurii, cu tepale interne si externe uniform colorate si spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident paroase pe nervura mediana, cu peri pluricelulari.



**Habitat:** Specia este semnalata in cadrul unor habitate de interes comunitar: 6110 Pajisti rupicole calcaroase sau bazofile cu Alysso-Sedion albi, 62C0 Stepe pontico-sarmatice, 6240 Fanete stepice sub-panonice.

**Populatie:** Specia creste ca indivizi izolati, raspânditi în pajisti uscate si pe stâncarii, din zona stepei pâna în etajul montan inferior.

**Ecologie:** Specia se instaleaza în pajisti naturale stepice, pe stâncarii calcaroase, însorite sau pe loess, în poienile padurilor termofile.

Nu se cunoaste daca planta necesita insecte polenizatoare specifice/particulare.

**Masuri de management la nivel national:** Este listata în Conventia de la Berna; în Directiva Habitata 92/43/EEC; în Ordonanta de Urgenta a Guvernului României nr. 236/2000.

Amenințarea consta în schimbarea modului de folosinta a terenurilor unde creste aceasta specie. De aceea, este necesar a se pastra pajistile respective ca fânaturi pentru cosit (si nu pentru pasunat animalele !). A nu se ara ori prelua terenurile spre alte folosinte ori pentru construirea locuintelor sau a altor constructii de tip zootehnic/industriale. În zona montana unde creste specia amenințarea o constituie colectarea de catre turisti sau localnici pentru a oferi florile.

2.1.12.8.6.6. *Pulsatilla grandis* (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Între speciile de dedițel, aceasta este una de talie mare, mai înaltă (30 cm) și cu flori violet deschis mai mari (5-6 cm lungime). Dintre frunzele penate bazale cu foliole dințate se desprind primăvara în aprilie tulpini acoperite dens de peri gălbui (caracter prin care se deosebește de speciile înrudite de la noi). Florile sunt deosebit de decorative, mai ales când găsim mai multe plante grupate.



**Habitat:** În zonele de câmpie și de deal, pe lunci și terenuri nisipoase.

**Populație:** Populațiile speciei sunt puține și foarte izolate la noi în țară.

**Ecologie:** Cele mai bine cunoscute sunt cele din sudul Munților Muntele Mare (arealul cheilor și masivelor calcaroase de la Scărița-Belioara, Vulturese, Cheile Poșegii etc.) unde planta poate fi găsită în pajști panonice de stâncării (6190). Un al doilea grup de populații se găsește la Porțile de Fier, în același tip de habitat dar și în tufărișuri continentale peripanonice cu mojdrean, liliac și scumpie (40A0\*), mai rar în rariști de stejar pufos (91H0\*). Dedițelul mare mai este cunoscut din

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a SC IRISILVA SRL

pajiști de stâncărie din Munții Poiana Ruscă și din pajiști stepice ponto-sarmatice (62C0\*) din silvostepa Moldovei (cel puțin zece populații).

**Măsurile de management la nivel național:** Din păcate, starea de conservare a multora dintre acestea nu este cunoscută suficient de bine. Arealul central european-nord-balcanic-pontic al speciei, ce cuprinde atât areale de stâncărie din munți de mică altitudine cât și pajiști stepice, deși atât de întins geografic, este alcătuit în întregime din populații de mici dimensiuni, izolate, ca și cele de la noi.

#### 2.1.12.8.6.7. *Tozzia carpathica* (ROSCI0128, ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Plantă semiparazită ănalță de 10-50 cm, cu tulpina fragilă, glabră sau răzleț păroasă, în patru muchii și ramificată adesea de la bază. Frunze glabre, opuse, sesile, lat-ovate, acute sau obtuze, cu baza rotunjită sau ușor cordată și cu marginile dur serate. Inflorescențe raceme laxe, scurte, la vârful ramurilor. Flori galbene cu caliciul campanuzlat, slab bilabiat, cu cinci dinți mici. Corolă lungă de 6-8 mm cu 2 labii puțin evidente. Labiul superior plan, bifidat, cel inferior trifidat, cu lobii egali, foarte fin ciliați și roșu-punctați. Fruct capsular, închis în caliciu, lung de 2-2,5 mm, unilocular cu (1)-2 semințe. Înfloreste în iulie-august.

**Confirmări recente:** Iezerul Mare, Iujbea Rășinarului, Valea Căprăreț, Cetățile Ponorului (!), Apuseni, Bucegi pe Vf. Bucșoiu, Valea Mălăiești, Valea Gaura), Căliman, Piatra Craiului în Cheile Zărneștilor, Crăpătura și Creasta Mare a Pietrii Craiului, Făgăraș inclusiv Golul alpin Moldoveanu-Capra, Parcul Natural Cindrel inclusiv Iezerele Cindrelului, Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Parcul Național Ceahlău, Parcul Național Retezat inclusiv Rezervația științifică Gemenele, Rezervația naturală Lepșa-Zboina, Rezervația naturală Munții Nemira, Rezervația naturală Pietrele Doamnei-Rarău, Valea Vâlsanului (Sârbu, 2006)

**Populație:** Populații mici dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.

**Ecologie:** Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil.

#### 2.1.12.8.6.8. *Asplenium adulterinum* (ROSCI0129)

**Descriere și identificare:** Hemicriptofit. Rizom târător până la ascendent, lung până la 4 cm multicapitat. Partile lui mai tinere, precum și bazele petiolilor foliari cu scvame negricioase. Scvame mai adesea linear-lanceolate, alungit-acuminate cu striatii mediane întunecate. Frunze 8-20 (25) cm grupate în forma de tufa deasa, mai adesea verzi peste iarna. Petiol până la 5 (-10) cm lungime. Rachis nearipat, pe fata superioara în forma de jghiab puțin adânc.



La fel ca partea inferioara a rachisului, petiol întunecat, brun-roscat, fragil, doar dispers scvamos. Partea desus a rachisului, pe o cincime până la jumătate din lungimea din lungimea lui de culoare verde. Lamina foliara simplu-penata, viu-verde până la verde antunecat, îngust lanceolata până la lineară, lungă până la 16 cm lăta de 6-10 (-17) mm. Foliolate până la 20 perechi, lungi de 3-8 mm, rotunjite, crenat-dintate, pe fata inferioara slab-glandulos paroase, scurt verde petiolate, toamna târziu partial cazute (desprinse). Sori mai adesea 6-8, alungiti, aflati în vecinatatea nervurii principale.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Induziu cu marginea întreaga pâna la slab-dintata. Spori bruni, mari. Exospor (27-) 33-39 (-42) Œm lungime.

Pe teritoriul României a fost identificata numai *A. adulterinum* ssp. *adulterinum*. S-a demonstrat ca aceasta subspecie (alotetrapolida  $2n = 144$ ) este la origine un hibrid între *A. trichomanes* ssp. *trichomanes* (diploid, calcifug) si *A. viride* (diploid calcofil). *A. adulterinum* ssp. *adulterinum* a fost prima feriga produsa experimental din parinti diploizi (Lovis, 1968).

Au fost descoperiti si în natura, hibridi corespunzatori diploizi primari, sterili, ai acestei specii. Retroîncrucisarea cu parintii diploizi este frecventa, realizându-se în special cu *A. viride*.

**Habitat:** *A. adulterinum* prefera peretii stâncosi (serpentin, magnezit si mai rar stâncile din granit, gnais sau gresie), ai vailor umbrite, sau stancariile umbrite din fagete.

**Populație:** Este o specie rara, cu populatii reduse, ca mai mare populatie a speciei *A. adulterinum* fiind cantonata în Parcul National Portile de Fier. La modul general populatia se afla în continuu regres fiind supusa unor presiuni antropice tot mai mari.

**Ecologie:** *A. adulterinum* este descrisa în mare masura de pe serpentin [ $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$ ] si de pe magnezit. Foarte rar, feriga colonizeaza stâncile din granit, gnais sau gresie.

De regula exigentele edafice opuse ale celor doi parinti, care au dat nastere hibridului primar, împiedica întâlnirea lor în natura. Doar pe rocile cu continut de serpentin si pe altele din cele ultrabazice (bogate în baze dar cu un continut redus de calciu), gasesc ambele conditii favorabile de viata.

Specia colonizează mai adesea soluri revene, pâna la moderat-revene, argiloase pâna la luto-argiloase. Solurile sunt totdeauna acide (val. pH 3,7-6, în medie 4,8) si relativ bogate în azot ( continut de azot între 0,15 si 2,06 %). La un continut de humus si carbon ridicat, rezulta un raport C/N favorabil (13,1). *A. adulterinum* prefera statuni umbrite.

**Măsuri de management la nivel național:** Listari: inclusă în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România (Oltean & al., 1994), ca specie rară.

Specia este supusă unor presiuni antropice tot mai mari. Exploatarea pădurilor de fag, în care vegetează *A. adulterinum*, are drept consecință modificarea microclimatului (dispariția umbrei și reducerea umidității solului) care poate duce la dispariția speciei din zonele afectate.

De asemenea deschiderea unor noi cariere pentru exploatarea serpentinelui (în zona de sud - vest) constituie o amenințare serioasă pentru menținerea integrității populațiilor acestei specii.

Ca măsuri de conservare se recomandă limitarea/interzicerea tăierilor și interzicerea deschiderii de noi cariere pentru exploatarea serpentinelui, în zonele care adăpostesc populații importante ale acestei specii.

## 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 și de catre celelalte componente ale mediului.

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

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 deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

### 2.2.2. Calitatea apei

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 că 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.

Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul studiat sunt: râul Jiu, râul Tismana (cu Valea Sașa, Ogașul Schitului, Pârâul Sângeriș), Valea Mănăstirii, Valea Sunătoarea.

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

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

În urma activitatilor de exploatare forestieră și a activităților silvice poate 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 materie în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Măsurile 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 curată albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preintâmpinării scurgerii uleiurilor.

### 2.2.3. Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoartei 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.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

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

### 2.2.4. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

## 2.3. SITUATIA SOCIALA SI ECONOMICA

### 2.3.1. Populatia

In zona de implementare a planurilor nu exista locuinte permanente ci numai cabane forestiere.

### 2.3.2. Situatia economica si sociala

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.

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 PROPUS

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 gospodaria 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 în trei categorii: *conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii*. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure

diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important 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:

- 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;
- anularea competitiei interspecifice,
- forțarea regenerarilor artificiale in dauna celor naturale cu repercursiuni negative in ceea ce priveste caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului in zona si presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilitatilor de exploatare in conditiile inexistentei unor surse alternative;
- pierderi economice importante

In cazul neimplementarii planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.



### 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 urmatorii 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 70: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Populatia si sanatatea umana</b>	<p>Zona nu este populata.</p> <p>Exista stane si culegatori sezonieri de ciuperci, fructe de padure si plante medicinale.</p> <p>Traseele turistice marcate sunt strabatute de un flux slab de turisti.</p>
<b>Mediul economic si social</b>	<p>Zona se afla intr-o stare de dezvoltare economica slaba. In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarii forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.</p>
<b>Biodiversitate</b>	<p>Suprafata luata in studiu se suprapune partial cu ariile protejate siturile Natura 2000 ROSCI0039 Ciuperceni - Desa (4,5% din suprafata planului), ROSCI0045 Coridorul Jiului (12,8% din suprafata planului), ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est (1,9% din suprafata planului), ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest (37,4% din suprafata planului), ROSCI0299 Dunarea la Gârta Mare – Maglavit (1,9% din suprafata planului), ROSPA0074 Maglavit (1,9% din suprafata planului) și ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare (12,1% din suprafata planului)</p> <p><i>Aceasta problema de mediu este detaliata in capitolele de mai jos.</i></p>
<b>Solul</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>In zona nu s-au observat degradari provocate de eroziunea solului si de alunecari de teren.</p>
<b>Apa</b>	<p>Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice si nici menajere.</i></p> <p>În urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încercării 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 lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.</p>
<b>Aerul, zgomotul si vibratiile</b>	<p>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.</p> <p>Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calitatii atmosferei este buna.</p>
<b>Factorii climatici</b>	<p>Fenomenul de incalzire a climei care este evidentiat la nivel global, continental si national se manifesta într-o anumita masura si în zona analizata.</p> <p>Fenomenul de incalzire globala poate afecta biodiversitatea atat direct cat si indirect si ar putea avea efect direct asupra evolutiei fiintelor vii.</p> <p>Padurea are un aport important la reducerea continutului de dioxid de carbon</p> <p>Padurile joaca un rol important in regularizarea debitelor cursurilor de apa, in asigurarea calitatii apei si in protejarea unor surse de apa.</p>
<b>Peisajul</b>	<p>Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal, câmpie, luncă.</p> <p>Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului</p>

## 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.

Pentru siturile de interes comunitar 2000 ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre au fost elaborate planuri de management și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

În aceste condiții, măsurile pentru protecția siturilor de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor existente în zona.

### 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 71: 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 subparcele	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
<b>3. Semințișul (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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințis	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului 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 semințisului	% din suprafața arboretului pe care existența semințisului 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 puieți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

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

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

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

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

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismе, 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. De asemenea, 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.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Tabel 72: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0045 Coridorul Jiului)**

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:			
		9110*	9170	91M0	92A0
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	96,7 favorabil	100% favorabil	97,1% favorabil	99,9% favorabil
La nivel de semințis	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

**Tabel 73: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est):**

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		9110	9130
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semințis	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil

**Tabel 74: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest):**

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:			
		9130	9150	9170	91F0
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil	99,4% favorabil	100% favorabil
La nivel de semințis	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	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 75: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier ROSCI0045 Coridorul Jiului**

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)	Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare partial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
9170	2,4	2,4	100	-	-	-	-
9110*	60,6	58,6	96,7	-	-	2,0	3,3
91M0	21,0	20,4	97,1	-	-	0,6	2,9
92A0	57,4	57,4	100	-	-	-	-
Fara corespond.	49,2	49,2	100	-	-	-	-
Fara veg. forestiera	12,7	12,7	100	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>203,4</b>	<b>200,8</b>	<b>98,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,6</b>	<b>1,3</b>

**Tabel 76: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est**

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)	Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare partial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
9110	3,2	3,2	100	-	-	-	-
9130	8,7	8,7	100	-	-	-	-
Fara corespond.	18,6	18,6	100	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>30,5</b>	<b>30,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Tabel 77: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)	Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare partial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
9130	271,9	271,9	100	-	-	-	-
9150	87,3	87,3	100	-	-	-	-
9170	49,3	49,3	100	-	-	-	-
91F0	7,0	7,0	100	-	-	-	-
Fara corespond.	173,7	173,7	100	-	-	-	-
Fara veg. forestiera	6,4	6,4	100	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>595,6</b>	<b>595,6</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Tabel 78: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit**

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)	Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare partial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
Fara corespond.	30,0	30,0	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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

**Tabel 79: Factori perturbatori principali (ROSCI0045 Coridorul Jiului)**

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:			
		9110*	9170	91M0	92A0
La nivel de arboret:	Compoziția	-	-	-	-
	Modul de regenerare	-	-	-	-
	Consistența	- tulpini nesănătoase	-	- tulpini nesănătoase	-
La nivel de semînțis	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 80: Factori perturbatori principali (ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est)**

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		9110	9130
La nivel de arboret:	Compoziția	-	-
	Modul de regenerare	-	-
	Consistența	-	-
La nivel de semînțis	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 81: Factori perturbatori principali (ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest)**

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:			
		9130	9150	9170	91F0
La nivel de arboret:	Compoziția	-	-	-	-
	Modul de regenerare	-	-	-	-
	Consistența	-	-	-	-
La nivel de semînțis	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 82: 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
9110	<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>- vătămările produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni,</li> <li>- pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide),</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>
9130	<ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatările forestiere, din zonele de conservare durabilă și tehnicile de exploatare neadecvate,</li> <li>- plantarea de molid în afara arealului,</li> <li>- amenințări cauzate de practicarea pășunatului excesiv.</li> </ul>
9150	<ul style="list-style-type: none"> <li>- turismul necontrolat,</li> <li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- extracția unor materiale de construcție,</li> <li>- tăierile în delict.</li> </ul>
9170	<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>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
91F0	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - incendiile naturale și antropice.
91I0*	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - incendiile naturale și antropice.
91M0	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - tăierile în delict, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - incendiile naturale și antropice.
92A0	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător , - tăierile în delict, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - incendiile naturale și antropice.

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

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

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

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

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit sunt: focul, pradarea stațiilor 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 Statele 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/prorietarii 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 gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000*:

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

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

*Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva 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 gospodărirea siturilor Natura 2000:

- ✓ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, 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 periclitate 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 adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.
- ✓ „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.
- ✓ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

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

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

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

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

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

✓ „Planificarea 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. 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 exploatările forestiere situate în arii protejate**

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

**Tabel 83: 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>	
A7. Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere și adaptarea cadrului instituțional în mod corespunzător		
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. Includerea 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	NU	

Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)	Contribuție amenajament silvic DA/NU	
forestier		
A7.6. Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile disparute din arealul natural		DA
A7.7. Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA
A7.8. Refacerea jnepenisurilor și includerea terenurilor cu jnepenisuri în fondul forestier, în vederea unei administrări corespunzătoare	NU	
A7.9. Integrarea în sistemul informational și de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate și de management al ariilor protejate și corelarea acestuia cu sistemul national informational 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 Dolj.

Tabel 84: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Populatia si sanatatea umana</b>	Crearea conditiilor de recreere și refacere a stării de sanatate, protejarea sanatatii umane
<b>Mediul economic si social</b>	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
<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 in cadrul implementari amenajamentului silvic
<b>Apa</b>	Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic
<b>Aerul, zgomotul si vibratiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementari amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
<b>Peisajul</b>	Menținerea si chiar imbunatatirea peisajului specific de deal, câmpie, luncă

## 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 in tabelul de mai jos.

**Tabel 85: 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 86: 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 diminuarea impactului asupra factorilor de mediu.	-
<b>Mediul economic și social</b>	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -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 normativilor 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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

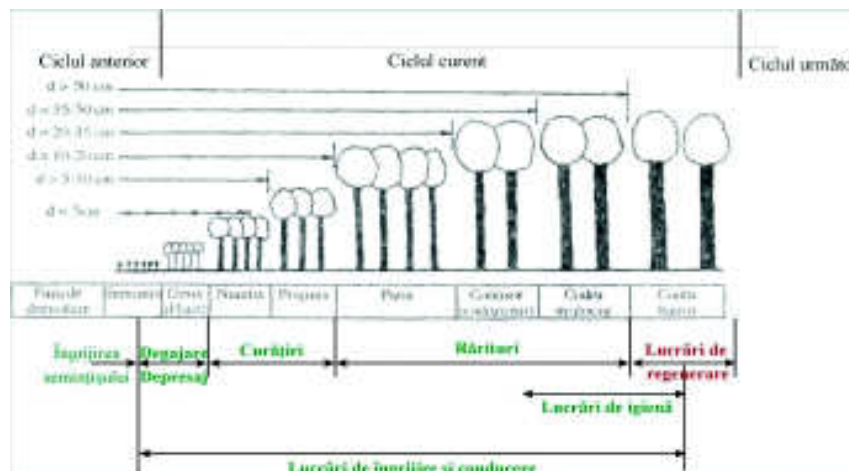
### 5.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată a Obștei Satelor Nistoresti, Bitcari, Fagetu, Romanesti si Podul Narujei, 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. In procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor si speciilor prezente in suprafata 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. Subunității 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.



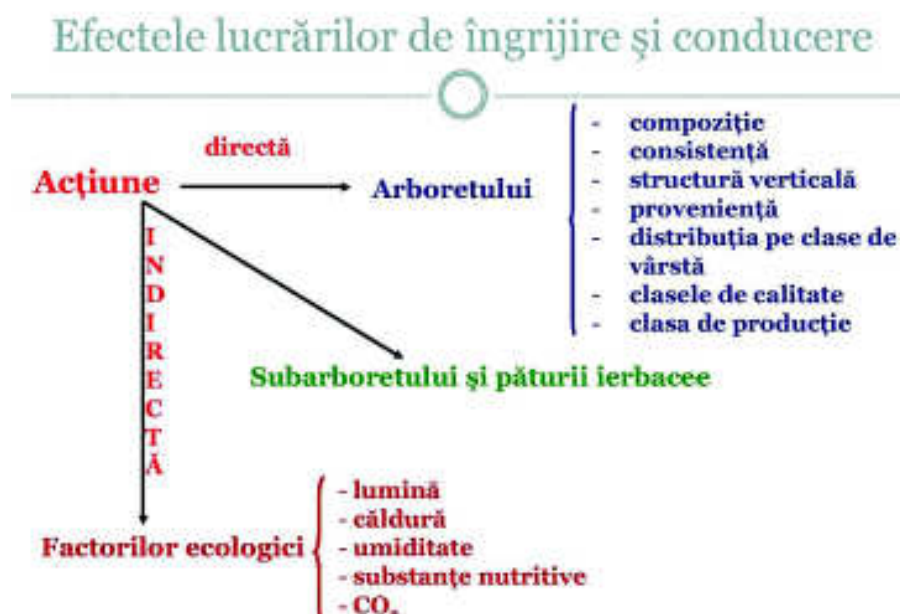
Figură 7: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

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*.



Figură 8: Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

### Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține 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 ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra-si inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

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

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate 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 I

Arboretele ce au fost încadrate în unitatea de gospodărire “S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii” în care este interzisă exploatarea de arbori. Astfel, indiferent de formație, grupe de formații forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, în aceste arborete nu se organizează nici un fel de tăiere. În situații cu totul excepționale, când se impune recoltarea de masă lemnoasă de pe aceste suprafețe, ca urmare a unor cercetări de specialitate, se va lua în mod obligatoriu aprobarea forurilor competente prevăzute de lege. În documentația ce se va elabora, de către deținători sau de către unitățile silvice, în vederea obținerii aprobării de tăiere, se va arăta, pe lângă gravitatea și amploarea fenomenului care obligă la efectuarea tăierilor și modul în care se propune a se interveni cu tăieri, cu toate detaliile necesare.



## 2. 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. Lucrari de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

#### a. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și proteoarea a pădurii cultivate (u.a.-urile: 27 B, 28 B, 29 A, 30 A, 30 C, 35 A, 42 J).

**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.

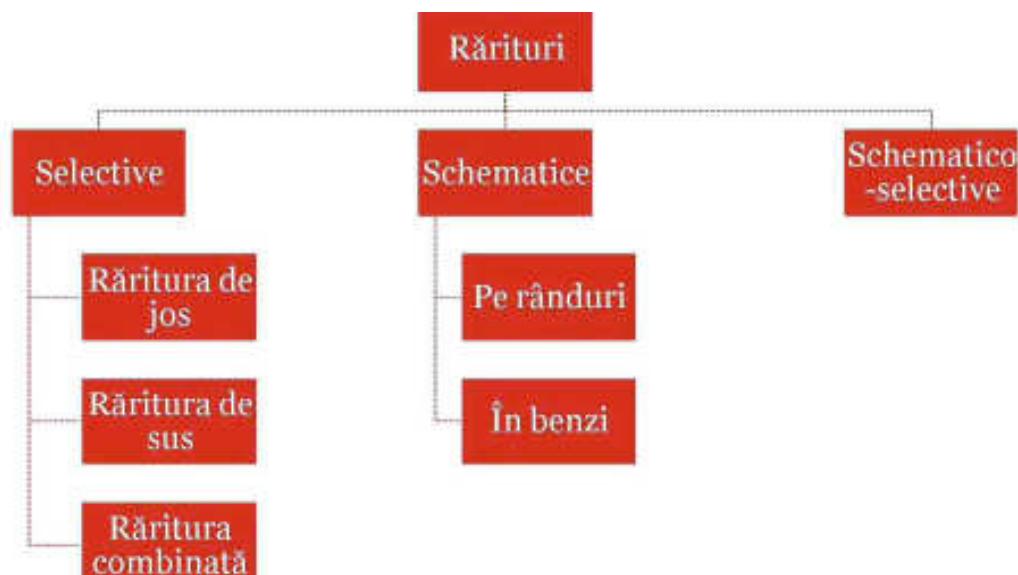
În procesul de execuție a răriturilor există diverse **tehnici de lucru** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

**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 9: Tipuri de rărituri

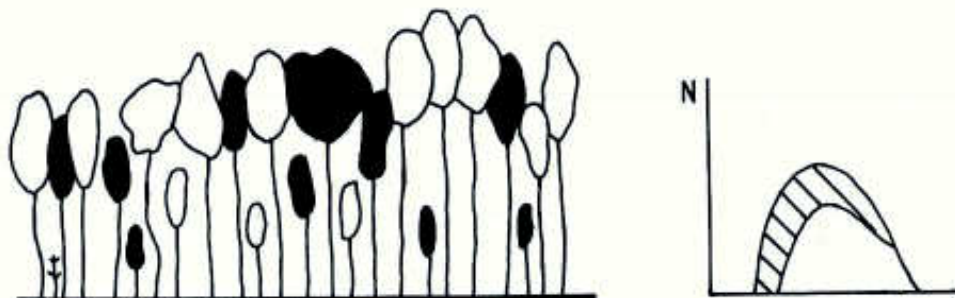
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale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

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

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

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

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



**Figură 10: 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 pârși și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

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

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

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

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

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

### b. Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, 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: 28 C, 135 B, 737 G, 737 H).

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție 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 (decă 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.

### c. 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: 18 A, 18 B, 19 A, 20 C, 26 A, 26 C, 27 A, 29 B, 29 D, 29 E, 33 A, 33 C, 35 C, 35 E, 134 A, 134 B, 134 D, 134 E, 135 A, 135 C, 737 K).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;

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

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

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

### III. *Arborete în care se reglementează procesul de producție, incluse în tipurile funcționale III, IV și VI*

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

#### I. **Lucrări de îngrijire și conducere**

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

##### a. *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.-urile: 40 A, 46 D, 22 D, 648 C, 648 D).

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

**Obiective urmărite** prin executarea curățirilor:

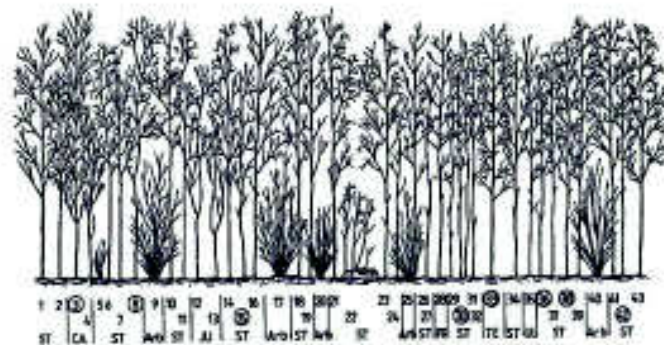
- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistenta  $K > 0,8$ ).

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

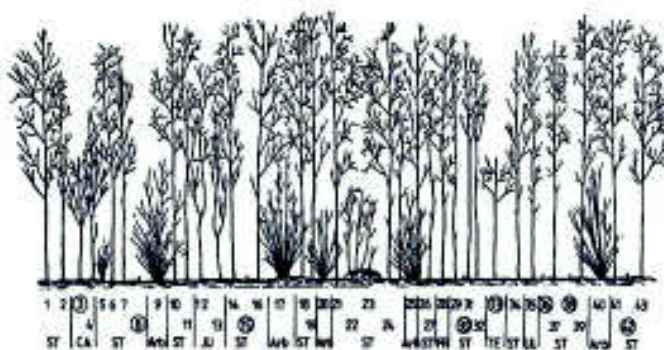
Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

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



(a)



(b)

Figură 11: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **b. 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: 20 B, 22 A, 22 C, 22 E, 23 A, 23 B, 24, 25 A, 25 D, 30 B, 31 A, 31 C, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 33 B, 34 A, 35 A, 40 D, 40 F, 42 C, 42 H, 44 D, 44 E, 45 A, 45 C, 47 D, 65 B, 167 B, 168 B, 168 C, 617 E, 618 C, 619 B, 659 B, 727 A, 737 A).

**Răriturile** sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei 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.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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

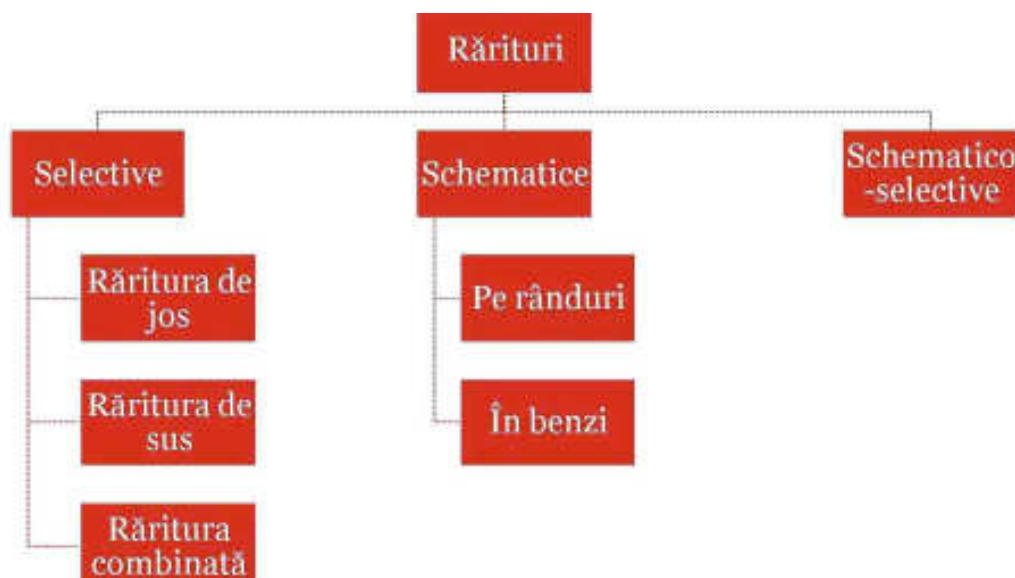
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime 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 12: 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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



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

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

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

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

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

### 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, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (u.a.-urile: 19 B, 22 B, 25 B, 25 C, 26 B, 28 A, 29 C, 29 F, 35 B, 40 G, 40 I, 41 B, 42 A, 42 B, 42 D, 42 G, 42 K, 43 A, 43 B, 43 C, 43 D, 43 E, 43 G, 43 H, 44 A, 44 C, 45 B, 45 E, 45 H, 46 B, 47 B, 47 C, 65 D, 167 A, 168 A, 617 B, 618 F, 618 G, 619 A, 619 C, 619 D, 631 B, 631 C, 632 A, 632 C, 647 A, 647 B, 647 C, 647 D, 648 B, 648 E, 659 A, 663).

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămăți, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (decă 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 - rărituri.

### a) **Tratamente silvice**

*Tratamentul* definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa *produselor principale*, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de *tăiere de produse principale*.

#### a. *Tăieri progresive*

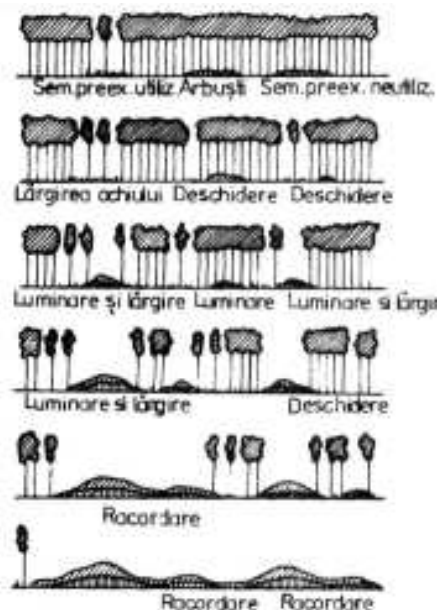
Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret (u.a.-urile: 20 A, 35 D, 42 F, 43 F, 44 F, 44 G, 45 F, 47 A, 134 C, 617 A, 617 C, 617 D, 618 A, 619 E, 631 A, 632 B, 648 A).

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

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

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

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



Figură 13: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

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

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

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

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

**Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri** a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerare. Astfel, la speciile de

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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

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

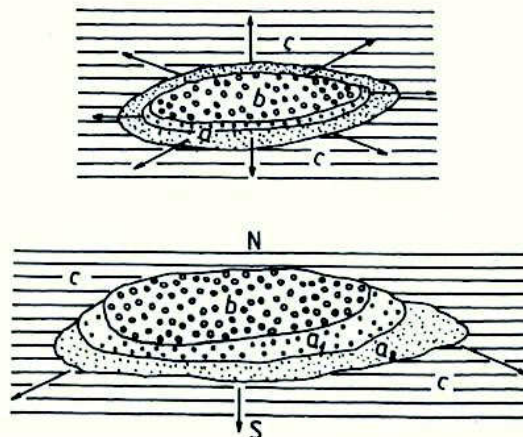
În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia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

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

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

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

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



Figură 14: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

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

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

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

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

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

### Tăieri rase

Acest tip de tratament se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, la care regenerarea se face pe întreaga suprafață, în mod artificial – plantare (u.a.-urile: 12 C, 13 D, 40 C, 40 E, 41 A, 65 A, 65 E).



Figură 15: Schema unei secțiuni de tăieri în benzi alăturate pe teren plan (din Troup, 1928) (V - direcția vântului; T - direcția de înaintare a tăierilor; bs - benzi de separare; c - ultima bandă tăiată; 5, 10, 15 - vârsta benzilor regenerate în urma tăierilor anterioare; a - secțiuni de tăieri alăturate)

Tăierile rase se aplică în cadrul următoarei forme:

*Tăieri rase pe parchete mici*, unde regenerarea suprafețelor se face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar uneori aceasta se face în bună parte și pe cale naturală, în zonele de margine de masiv.

Alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3 – 7 ani. La așezarea spațială a parchetelor în molidișuri se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. În scopul asigurării unei protecții prin acoperire a arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea începe din partea adăpostită și înaintează succesiv împotriva vântului periculos. De regulă, succesiunile de tăieri se vor organiza pe porțiuni în care arboretele se condiționează reciproc, sub raportul apărării împotriva vântului (platouri, versanți lungi etc.) și vor fi sprijinite pe văi și culmi proeminente, pe drumuri vechi cu liziere rezistente. Lucrările de împădurire se execută cât mai urgent după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

### **Tăieri în crâng**

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: 12 A, 13 C, 40 J, 41 C, 41 D, 42 I, 68 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.

## **II. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire:**

*Regenerarea naturală* este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale *naturală* a pădurii impune realizarea unor *condiții de bază* și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru

ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

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

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

*Obiectivele acestor lucrări sunt:*

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

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

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

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

*a. Mobilizarea solului*, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în molidișuri și fâgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

#### 2. *Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului*

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

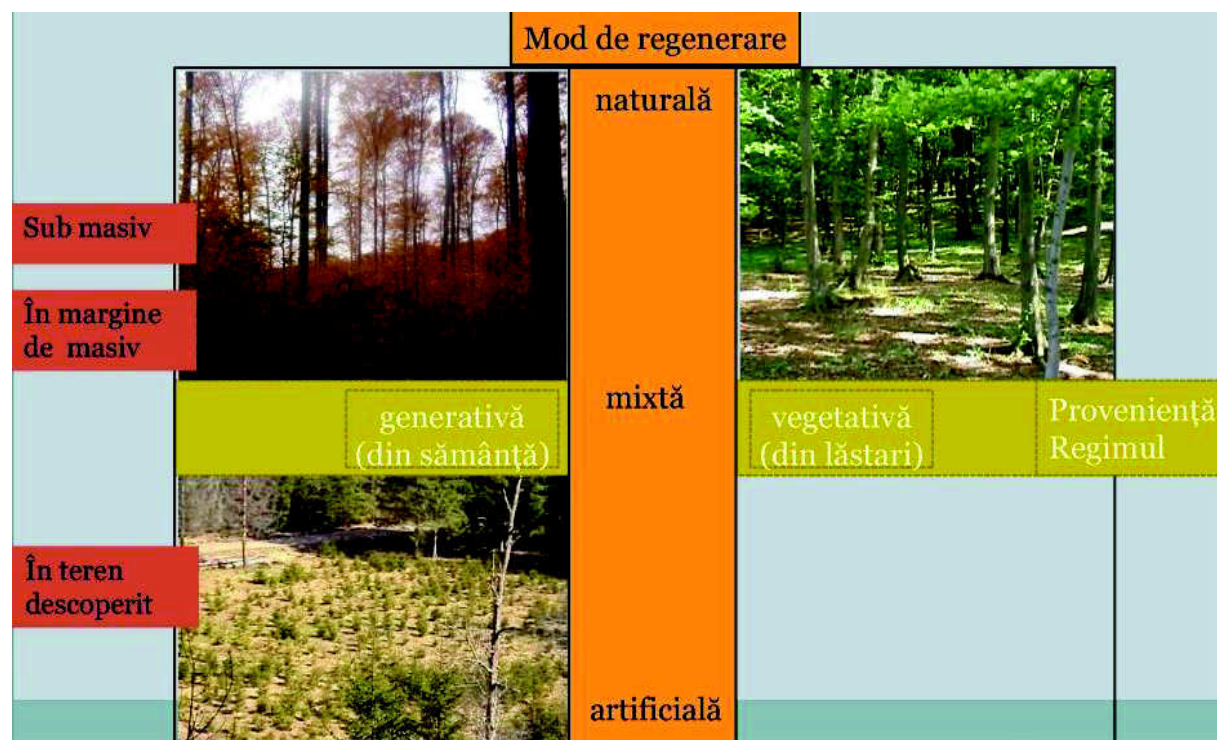
*a. Descopleșirea semințișului*. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se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

### B. Lucrări de regenerare – 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 16: 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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



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 arborele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

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

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

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

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

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

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

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

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

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

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

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

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

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

D) alte terenuri și anume:

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

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

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

### ***C. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv***

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții 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 silvica, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințisul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințisurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

#### ***D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere***

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolția: 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, ia care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor; 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 apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

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

### *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 si mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5
- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafete restrânse de pădure
- folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionarea acestora
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto

### C. Solul

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situatii de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafata 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 carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- deseurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevazute de Amenajamentul Silvic

#### *Măsuri pentru diminuarea impactului*

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie 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 versanti);
- 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 deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol si 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 posibile 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 carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spatiile pentru colectarea si stocarea temporară a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

## D. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

**E. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan**
**Tabel 87: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. I Arhiepiscopia Craiovei 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
<b>Sanatatea umana</b>	Impaduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ ne semnificativ.	Pozitiv ne semnificativ
	Ajutorarea regenerării 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	+		
	Curatiri	++		
	Rarituri	++		
	T. în crâng	++		
	T. progresive - punere în lumina	++		
	T. progresive - racordare	+	Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv ne semnificativ.	
	T. progresive – împădurire sub masiv	+		
	T. rase	+		
Taieri de conservare	++	Determina menținerea 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	++	Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++	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.	
	Taieri igiena	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. în crâng	++	Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipule necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	
	T. progresive - punere în lumina	+		
	T. progresive - racordare	+		
	T. progresive – pun în lumina și racordare	+		
	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	Pondere impactului cumulativ
Aer	Impaduriri	++	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.  Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare a atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	0		
	Curățiri	0		
	Rarități	0		
	T. în crâng	0		
	T. progresive - punere în lumină	0		
	T. progresive - racordare	0		
	T. progresive – pun în lumină și racordare	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
<b>Sol</b>	Impaduriri	++	<p>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.</p> <p>Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ..</p> <p>Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetative forestiere de a fixa substratul litologic –impact pozitiv semnificativ</p>	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igiena	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. în crâng	+		
	T. progresive - punere în lumina	+		
	T. progresive - racordare	0		
	T. progresive – pun în lumina și racordare	0		
	T. rase	0		
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 semintisurilor	0		
	Taieri igienă	0		
	Curățiri	0		
	Rarități	0		
	T. în crâng	0		
	T. progresive - punere în lumină	0		
	T. progresive - racordare	-		
	T. progresive – pun în lumină și racordare	-		
	T. rase	-		
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
<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	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. în crâng	+		
	T. rogressive – punere in lumina	0		
	T. progressive – racordare	-		
	T. progressive – pun in lumina si racordare	-		
	T. rase	-		
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 siturile de importanță comunitară 2000 ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre, 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 siturile de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre, 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 si indirect

#### a) Habitate forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus si indirect.

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

#### ROSCI0045 – Coridorul Jiului

**Tabel 88: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice
	Rărituri
	<b>1. Suprafața</b>
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări
	<b>2. Etajul arborilor</b>
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	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	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări
	<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice
	Rărituri
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>	
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	

**Tabel 89: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110\* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp. prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice				
	Completări	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	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 urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	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, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice				
	Completări	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri crâng
descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)		descompunere	descompunere		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 puiți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puiți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea vegetativă
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puiții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	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 90: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive
	<b>1. Suprafața</b>		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	<b>2. Etajul arborilor</b>		
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	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	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscure	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruși 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)	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	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive există
	<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	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	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>			

**Tabel 91: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice					
	Impăduriri	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri în crâng
<b>1. Suprafața</b>						
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>						
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	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 exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	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	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	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se parcurge suprafața de regenerat printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia
2.5. Numărul	Fără	Elimină	Se înlătură arborii uscați	Se extrag arbori uscați	Se extrag arbori uscați sau în curs de	Se extrag arbori uscați sau

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice					
	Impăduriri	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri în crâng
de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	schimbări	exemplarele uscate	sau în curs de uscare	sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	în curs de uscare, căzuți, rupți 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	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	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 puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puieți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea vegetativă
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure dezvoltarea lăstarilor și drajonilor deja instalați

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice					
	Impăduriri	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri în crâng
	care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători					
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>						
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	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	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	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	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>						

**ROSCI0128 - Nordul Gorjului de Est**
**Tabel 92: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice	
	Tăieri igienă	
<b>1. Suprafața</b>		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	
<b>2. Etajul arborilor</b>		
2.1. Compoziția	Fără schimbări	
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, 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)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	
<b>3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>		
3.1. Compoziția	Fără schimbări	
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor	
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor	
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
5.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării speciilor ierboase	
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase	
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>		

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

**Tabel 93: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice	
	Tăieri igienă	
<b>1. Suprafața</b>		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	
<b>2. Etajul arborilor</b>		
2.1. Compoziția	Fără schimbări	
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, 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)	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	Fără schimbări	
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor	
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor	
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
5.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării speciilor ierboase	
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase	
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>		

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



**ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest**

**Tabel 94: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice				
	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
<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	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	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	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	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	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Elimină exemplarele uscate	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	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatorul supus evaluării	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	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	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	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există
<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 95: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri de conservare
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	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	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
Indicatorul supus evaluării	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri de conservare
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri de conservare
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	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	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>			

**Tabel 96: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	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	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semînțșurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscure	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
<b>Indicatorul supus evaluării</b>	<b>Rărituri</b>	<b>Tăieri progresive</b>	<b>Tăieri de conservare</b>
2.6. Numărul de	Se reduce numărul arborilor aflați în curs	Se reduce numărul arborilor aflați în curs	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	de descompunere	de descompunere	de descompunere
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	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	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>			

**Tabel 97: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91F0\* Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice	
	Tăieri igienă	
<b>1. Suprafața</b>		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	
<b>2. Etajul arborilor</b>		
2.1. Compoziția	Fără schimbări	
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, 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)	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	Fără schimbări	
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor	
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor	
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
5.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării speciilor ierboase	
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase	
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>		

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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

Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Suprafața păduroasă a U.P. I Arhiepiscopia Craiovei, în raport cu modul de regenerare se împarte astfel: 34% din sămânță, 14% din plantații și 52% din lăstari. Modul de regenerare, nesatisfăcător în întregime în prezent, se va îmbunătăți în viitor prin promovarea regenerării naturale, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutorându-se regenerarea naturală din sămânță.

Cele mai valoroase specii din cuprinsul U.P. I Arhiepiscopia Craiovei, sunt fag și cvercineele (gorun, cer, stejar), specii de valoare și care contribuie decisiv la stabilitatea arboretelor și sunt reprezentate la nivel optim solicitat de etajele de vegetație și tipurile de pădure din ocolul silvic.

Pentru a se ajunge la compoziția-țel (optimă), în viitorul apropiat, se va urmări promovarea și introducerea cvercineelor în regenerările naturale iar în urma tăierilor rase în arboretele degradate și slab productive vor fi executate plantații cu specii caracteristice tipului natural de pădure.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul Ariei Naturale Protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesensibilă la nivelul speciilor.

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

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

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. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea progresivă, se promovează de la caz la caz regenerarea parțial naturală a arboretelor de sau revenirea unor arborete necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile natural fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

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



Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în 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.

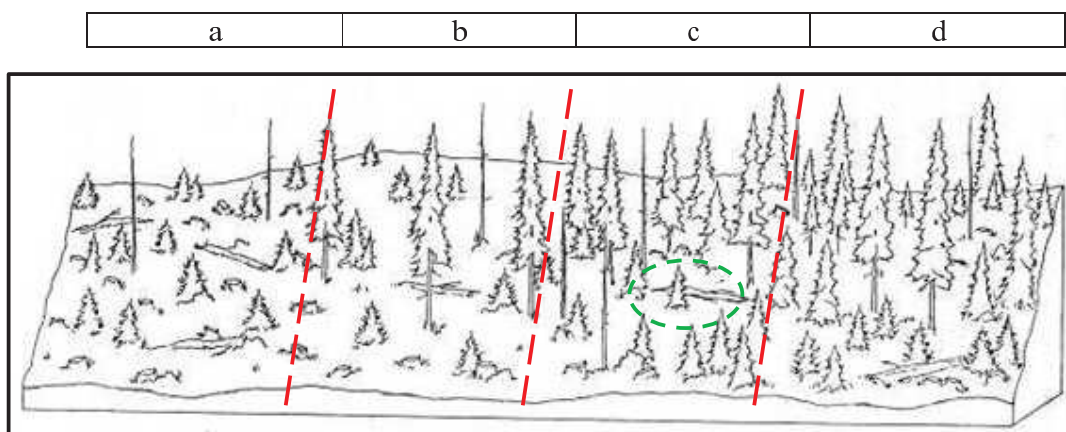
Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

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 echiene<sup>2</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 – arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată)

<sup>2</sup> A se vedea capitolul "Tratament"

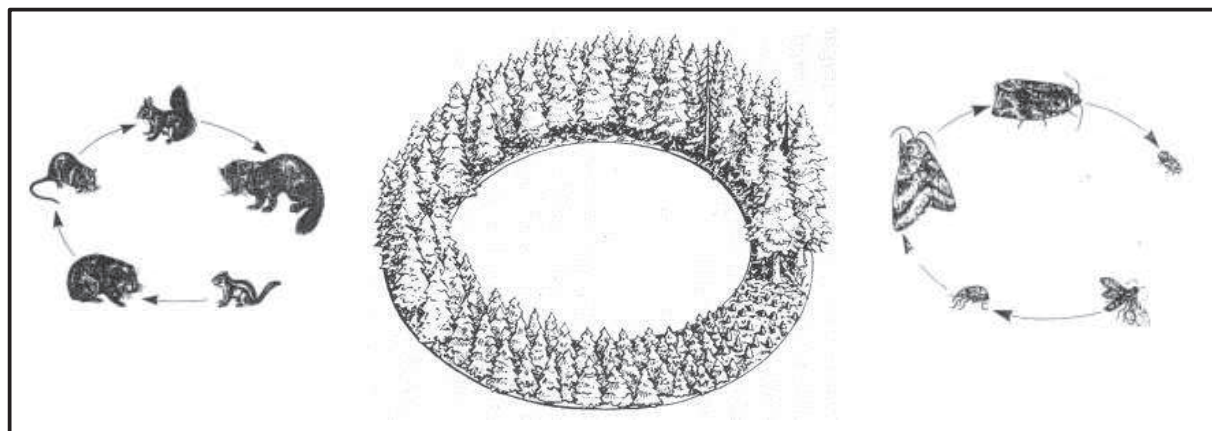
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Figură 17 - 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 18 - 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).

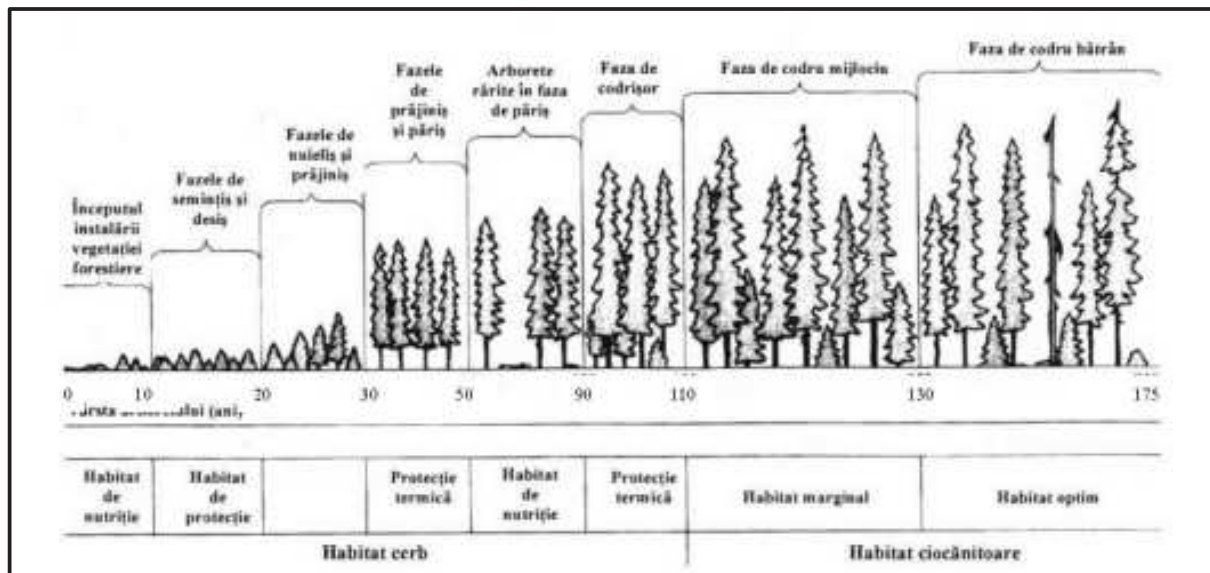


Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

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 (desășurile) 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 19 - 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 98: 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>	
<b>ROSCI0039</b>	
Lutra lutra	A
Spermophilus citellus	P
<b>ROSCI0045</b>	
Spermophilus citellus	P
Lutra lutra	P
<b>ROSCI0128</b>	
Canis lupus	A
Lynx lynx	A
Miniopterus schreibersi	A
Myotis bechsteini	A
Myotis emarginatus	A
Lutra lutra	A

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
Myotis myotis	A
Rhinolophus ferrumequinum	A
Rhinolophus hipposideros	A
Ursus arctos	A
<b>ROSCI0129</b>	
Canis lupus	A
Lynx lynx	A
Miniopterus schreibersi	P
Myotis blythii	P
Rhinolophus euryale	P
Rhinolophus ferrumequinum	P
Rhinolophus hipposideros	P
Ursus arctos	A
Lutra lutra	A
Myotis capaccinii	P
Myotis emarginatus	P
Myotis myotis	P
<b>ROSCI0299</b>	
Spermophilus citellus	P
Lutra lutra	A

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul ca zona este utilizata frecvent de cele zece specii de mamifere, monitorizarea urmelor neindicand însă zone cu abundență ridicată sau spatii cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc.

Cu toate acestea avand in vedere etologia speciilor și regimul trofic specific acestora nu se poate afirma ca gospodaria fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale in ceea ce priveste starea de conservare al populatiilor de mamifere.

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

- Exploatarea masiva a exemplarelor mature care fructifica abundant;
- Organizarea simultana de parchete de exploatare pe suprafete invecinate.

### c) Specii de amfibieni si reptile

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.

Astfel, 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. Un management forestier adecvat care 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.

Activitati cu potential perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- Taierile rase, schimbarile majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;
- Bararea cursurilor de apa;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor.

#### **d) Specii de pesti**

Parcele silvice aflate limitrof cursurilor de apă, prezinta prin localizarea lor o importanta ridicată pentru speciile de pesti *Gobio albipinnatus*, *Cobitis taenia*, și *Sabanejewia aurata*.

In aceste parcele tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatice. In lungul cursurilor de apa va fi pastrata o zona tampon de 25 m pe ambele maluri. Traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare si organizariile de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 25 de metri de albia minora a paraielor.

Activitati care pot degrada actualul statut de conservare al speciilor de pesti:

- Taierile rase, schimbarile majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- Traversarea cursurilor de apa de catre utilaje forestiere sau cu busteni;
- Cresterea turbiditatii apei din bazinele hidrografice ale cursurilor de apa;
- Deversarea voita sau accidentala de uleiuri uzate si/sau carburanti;
- Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in albia minora sau majora a paraielor;
- Bararea sau dirijarea cursurilor de apa;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor.

Consideram ca lucrarile propuse a se desfasura pe suprafata amenajamentului silvic nu vor afecta aceste specii, daca masurile de protectie a cursurilor de apa nu vor fi incalcate de operatorii economici care vor exploatat masa lemnoasa.

### 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 cele patru specii de insecte care fac obiectul conservării în siturile ROSCI0039, ROSCI0045 și ROSCI0129, 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 perturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a bustenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor celor cinci specii de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când ele se regăsesc în efective populacionale reduse, distribuție geografică îngustă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă (stenobiontie), intoleranță față de agenți perturbanți, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă, etc, fapt care nu este corespunzător situației de față.

Proiectul de față nu va afecta direct habitatele primare ale acestei specii, nefiind în măsură a periclita populația acesteia la nivel național, regional sau local.

### e) Specii de plante

Lista speciilor de plante prezente în ROSCI0039 Ciuperceni – Desa, ROSCI0045 – Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest cuprinde opt specii de plante de interes comunitar: *Colchicum arenarium*, *Aldovanda vesiculosa*, *Marsilea quadrifolia*, *Asplenium adulterinum*, *Campanula serrata*, *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, *Pulsatilla grandis*, *Tozzia carpathica*. Aceste specii, deși sunt prezente la nivelul siturilor de interes comunitar, nu au prezente în habitatele forestiere care au făcut obiectul analizei.

Planurile de amenajare a pădurilor nu vor avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din lungul cursurilor de apă sau din pasuni/fânețuri.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante.

#### Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

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

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

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

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

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

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

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

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0129 – *Nordul Gorjului de Vest*.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană și anume „Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor.

### 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 110 de ani pentru SUP A și 25 de ani pentru SUP Q și o vârstă medie a exploatabilității de 113 ani pentru SUP A și 24 de ani pentru SUP Q, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

*Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termenele scurte 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 Protecție și Producție constituite din fond forestier și vegetației forestiere din afara fondului forestier.

*In perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.*

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

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

### 5.5.4. Impactul rezidual

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



### 5.5.5. *Impactul cumulativ*

Zona studiată este amplasată în localizat în ținutul Subcarpaților Getici, Districtul Subcarpaților Jiului (Gorjului), Depresiunea Tismana – Stănești (trupurile Tismana și Dumbrava), Dealurile și Podișurile Piemontane ale Olteniei, Dealurile Jiului (trupurile Mischii, Mocani, Murta, Popânzălești și Strâmba), Lunca Dunării (trupurile Maglavit și Epitropia Sf. Ilie), Câmpia Segarcea (trupurile Zăv. Buzdugan și Bunget), Câmpia Romanați (trupul Madona) din Câmpia Olteniei din marea unitate geomorfologică a Câmpiei Române, județele Dolj și Gorj ce fac obiectul acestui studiu.

Aria de evaluare a *impactului cumulativ* a fost stabilită ca fiind suprafața siturilor de importanță comunitară: ROSCI0039 Ciuperceni – Desa 39 765,0 ha, suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste situl ROSCI0039 Ciuperceni – Desa reprezentând 0,2% din suprafața întregului sit; ROSCI0045 Coridorul Jiului – 71 452,0 ha, suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste situl ROSCI0045 Coridorul Jiului reprezentând 0,3% din suprafața întregului sit; ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est – 49 160,0 ha, suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est reprezentând 0,1% din suprafața întregului sit; ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest – 86 958,0 ha, suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest reprezentând 0,7% din suprafața întregului sit; ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit – 9 422,0 ha, suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit reprezentând 0,3% din suprafața întregului sit.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 96,8% 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 cumulativ* al acestor amenajamente asupra integrității siturilor ROSCI0039 Ciuperceni – Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit este de asemenea *nesemnificativ*.

### 5.5.6. *Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie*

#### 5.5.6.1. *Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut*

În urma implementării prevederilor amenajamentului U.P. I Arhiepiscopia Craiovei, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

#### 5.5.6.2. *Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar*

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

### 5.5.6.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

#### 5.5.6.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

#### 5.5.6.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

#### 5.5.6.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

#### 5.5.6.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

#### 5.5.6.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### ***5.5.7. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului***

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

### ***5.5.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului***

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0129 *Nordul Gorjului de Vest*, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

### ***5.5.9. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri și proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului***

Nu este cazul. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce hotărăsc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori 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 ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

### ***5.5.10. Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri și proiecte***

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic UP I Arhiepiscopia Craiovei.

## **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 măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

## 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 generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluantilor in atmosfera;
- ✓ la sfârșitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati și evitarea supradimensionarea 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 versanti);
- ✓ 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 deșeurilor 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 exploatareii 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 (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

## 7.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI

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

## 7.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

### 7.8.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

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

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

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



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

➤ **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 biotipurile 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 siturile 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.

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.

➤ **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 habitatelor de interes comunitar**

Administratorii pădurilor vor 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 ciocânitori, 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;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- ✓ 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 99: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere**

Indicatori ai stării de conservare	Starea de conservare la nivelul habitatului:								
	9110	9130	9150	9170	9110*	91M0	91F0	92A0	
La nivel de arboret: Compoziția	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor 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 rășinoase sau / și specii pioniere); - executarea la	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor 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 rășinoase sau / și specii pioniere); - executarea la	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor 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 rășinoase sau / și specii pioniere); - executarea la	- conducerea arboretelor, cu o pondere a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere);	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:							
		9110	9130	9150	9170	9110*	91M0	91F0	92A0
Modul de regenerare		timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.	timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.	timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a gorunului și carpenului.	pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a stejariilor.	pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale.	regenerare naturală din sămânță, a stejariului.	timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale.
		- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboriștilor numai în regimul codru.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboriștilor numai în regimul codru.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboriștilor numai în regimul codru.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboriștilor numai în regimul codru.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboriștilor numai în regimul codru.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboriștilor numai în regimul codru.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboriștilor numai în regimul codru.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboriștilor numai în regimul codru.
		- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștilor 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 la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștilor 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 la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștilor 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 la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștilor 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 la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștilor 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 la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștilor 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 la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștilor 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 la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboriștilor 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.
La nivel de semințuri	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboriștilor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboriștilor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboriștilor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboriștilor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboriștilor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboriștilor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboriștilor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboriștilor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Modul	- executarea la	- executarea la	- executarea la	- executarea la	- executarea la	- executarea la	- executarea la	- executarea la

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatori ai stării de conservare	Starea de conservare la nivelul habitatului:								
	9110	9130	9150	9170	9110*	91M0	91F0	92A0	
de regenerare	timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
Gradul de acoperire	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puiștilor în zonele sensibile.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puiștilor în zonele sensibile.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puiștilor în zonele sensibile.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puiștilor în zonele sensibile.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puiștilor în zonele sensibile.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puiștilor în zonele sensibile.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puiștilor în zonele sensibile.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puiștilor în zonele sensibile.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințurilor și puiștilor în zonele sensibile.
La nivel de subarborret	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La nivel de stratierbos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicatori ai stării de conservare	Starea de conservare la nivelul habitatului:								
	9110	9130	9150	9170	9110*	91M0	91F0	92A0	
	masci lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	masci lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	masci lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	arborilor remanenți cu ocazia recoltării masci lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	arborilor remanenți cu ocazia recoltării masci lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	arborilor remanenți cu ocazia recoltării masci lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	arborilor remanenți cu ocazia recoltării masci lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	ocazia recoltării masci lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.

**Tabel 100: 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
9110	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masci lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți 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>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiților 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 tărare, 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>
9130	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masci lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți 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>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiților</li> </ul>

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
	<p>în zonele sensibile;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 tărare, 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>
9150	<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 puiți 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>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiților 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 tărare, 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>
9170	<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 puiți 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>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiților 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 tărare, 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>
9110*	<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 puiți 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>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiților 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 tărare, 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>

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 puiți 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>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiților 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 tărare, 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>
91F0	<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 puiți 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>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiților 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 tărare, 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 puiți 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>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puiților 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 tărare, 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 pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în siturile *ROSCI0039*, *ROSCI0045*, *ROSCI0128*, *ROSCI0129* și *ROSCI0299* 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 siuturi.

### 7.8.3.1. Măsurile de minimizare a impactului asupra mamiferelor

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere, se vor evita pe cât posibil:

- ✓ Exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- ✓ Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

### 7.8.3.2. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se vor evita pe cât posibil 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. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se va avea în vedere:

- ✓ În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- ✓ În lungul cursurilor de apă va fi pastrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- ✓ Traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare și organizările de santier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a paraielor.

### 7.8.3.4. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri:

#### *Rosalia alpina*

- ✓ păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag de cea mai mare dimensiune per hectar.



## 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; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

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

### 7.9.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

#### 7.9.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în moldișuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în moldișuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în moldișuri etc.);
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- în moldișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

### 7.9.2. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

### 7.9.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Din analiza datelor statistice privind fondul forestier din țara noastră (6 milioane ha), pe ultima jumătate de secol, se constată că în medie, pe an, pădurile sunt afectate de dăunători în procent de 16,4% (în ultimii ani, 1995- 1998, de 27,5%). Aceste creșteri ale suprafețelor se datorează gradațiilor puternice produse de defoliorii: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana* și speciile de *Geometridae* (au participat cu până la 47% din totalul infestării). Dintre factorii dăunători ai pădurilor, cei biotici (80-85%) sunt reprezentați de insecte (75-80%), paraziți vegetali (6%) și mamifere (1%). Factorii abiotici (15-20%) includ în principal vânturile și zăpada care rup și doboară arboretele.

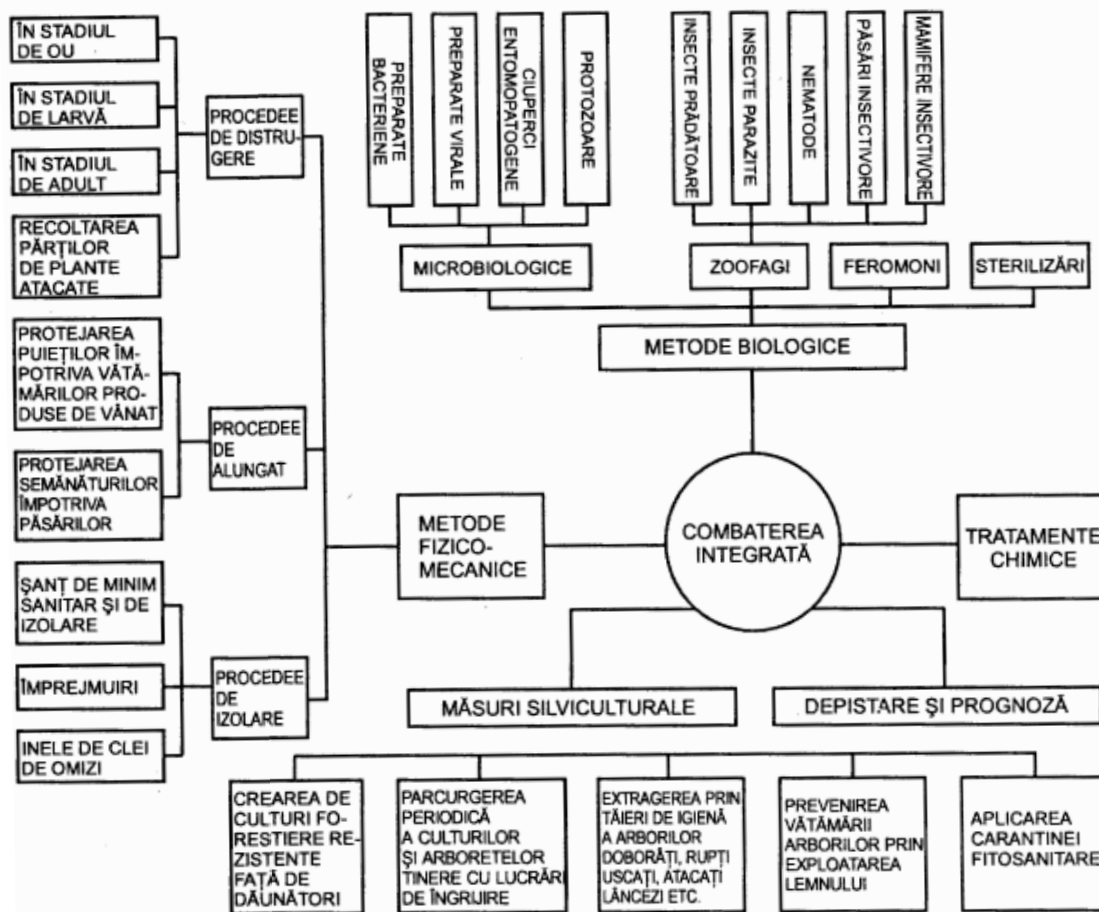
Insectele dăunătoare forestiere reprezintă ponderea cea mai mare între dăunătorii biotici. Astfel, predomină omizile defoliatoare la foioase (60-70%), urmate de dăunătorii de scoarță la rășinoase (17-25%), gândacii defoliorii (8-10%), insectele seminifage, sugătoare și galicole (1-2%) și insectele de rădăcină, tulpină și mugure (sub 1%).

Cu toate că suprafața de pădure afectată de dăunători este relativ însemnată, intensitatea acestora este scăzută, numai pe 13-18% din suprafață atacul este mijlociu, și, pe respectiv 8-12%, foarte puternic. Lucrările de protecție necesare se execută anual pe o suprafață de 4-6% din fondul forestier, pe mai mult de jumătate din acesta cu caracter preventiv.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate. Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse (fig. 1). În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.



Figură 20 - . Schemă de combatere integrată a dăunătorilor forestieri

### 7.9.3.1. Măsurile preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preveni apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsurile de igienă fitosanitară, măsurile de utilizare a soiurilor rezistente, măsurile de carantină fitosanitară și măsurile silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

**Controlul fitosanitar** este o sarcină permanentă și se face în toate arboretelor și culturile forestiere pentru a semnaliza factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

**Măsurile de igienă fitosanitară** se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de salcie selecționată); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

**Măsurile de carantină fitosanitară** sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

**Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare.** Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

**Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători.** Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța.*

*Preferința* este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

*Antibioza* reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

*Toleranța* este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

#### 7.9.3.2. Măsuri de combatere integrată

În privința *redresării stării anormale* a ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor recomanda măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice și cele specifice protecției pădurilor, folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Arboretele foarte puternic afectate de dăunători și boli, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și de cultură și care prezintă o stare fitosanitară necorespunzătoare care impune exploatarea lor în termen scurt, vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, indiferent de vârstă; regenerarea acestora se va face prin tratamente adecvate, evitându-se pe cât posibil tăierea rasă.

Experții F.A.O. definesc *combaterea integrată* ca fiind „un sistem de reglare a populațiilor speciilor dăunătoare care, ținând cont de mediul specific și de dinamica speciilor respective, folosește toate tehnicile și metodele, adaptate în așa manieră încât ele să mențină populațiile dăunătorilor la nivelurile la care acestea să nu cauzeze pagube economice”.

Potrivit combaterii integrate, tratamentele se aplică numai când cheltuielile ocazionate de acestea sunt mai mici decât pagubele produse de insecte. Deci, pragul economic de dăunare reprezintă nivelele de pagube de la care este necesar să se aplice tratamente de combatere. În noua concepție a combaterii integrate, protecționistul devine „un dirijor” al multiplelor relații biocenotice, care să fie conduse în favoarea organismelor folositoare, în vederea menținerii unor populații reduse de dăunători. Pădurea este biocenoza cea mai stabilă, cu o mare putere de autoreglare și intervenția umană trebuie să se realizeze cu multă abilitate, urmărind sporirea factorilor naturali de reglare, prin crearea condițiilor favorabile menținerii și creșterii numerice a entomofagilor. În acest scop, se creează stațiuni de refugiu a insectelor entomofage. Acestea constau în menținerea unui strat erbaceu (umbelifere, compozite etc) și a prezenței arbuștilor floriferi (sălcioară, coroniță, rozmarin etc), în goluri, la marginea pădurii și a drumurilor. Pentru evaluarea aportului insectelor entomofage, odată cu depistarea și prognoza dăunătorilor, este necesar să se determine și aportul populațiilor entomofage, iar în condițiile când acesta este mare, să se renunțe la aplicarea tratamentelor chimice.

Dacă în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare trebuie să se aplice și insecticide, se va ține cont de:

- utilizarea insecticidelor selective, toxice pentru organismul țintă, cu toxicitate redusă pentru om și animale folositoare, ușor biodegradabile pentru a nu polua ecosistemele;
- aplicarea tratamentelor în momentele optime, când insectele sunt sensibile la acestea (la omizile defoliatoare se aplică în primele două vârste, asigurându-se și o protecție bună a entomofagilor, majoritatea fiind încă în locurile de hibernare);
- aplicarea tratamentelor chimice în benzi. În benzile netratate insectele entomofage vor supraviețui și apoi se vor răspândi și pe zonele care au suportat tratamente;
- aplicarea tratamentelor cu volum redus (VR) sau ultra redus (VUR), prin care se reduce cantitatea de soluție și de substanță activă, utilizându-se aviația, care realizează o aplicare uniformă și în timp scurt.

#### **7.9.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior**

##### *7.9.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală*

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani). Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, gârniță, stejar brumăriu ș.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

În cazul **arboretelor de stejari** cu fenomene de uscare, pentru prevenirea amplificării acestui fenomen și a apariției lui în alte păduri de stejari, se vor recomanda măsuri preventive, aplicându-se cu strictețe prevederile din normele și îndrumările tehnice emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, pentru mai buna gospodărire a pădurilor. În cazuri speciale, stabilirea vârstei exploatabilității se va face cu luarea în considerare a fenomenului de uscare, efectuându-se măsurători privind dinamica creșterilor pentru a evidenția eventualele tendințe de scădere a acestora. În asemenea situații se vor putea propune vârste ale exploatabilității mai mici. De asemenea, după caz, se va recomanda administrarea de îngrășăminte (pe bază de studii pedologice prealabile), efectuarea de drenări în stațiuni cu exces de umiditate, intervenții la forurile competente pentru reducerea gradului de poluare în zona respectivă etc.

În cazul **culturilor de pini și plopi selecționați** afectate de fenomenul de uscare anormală se va adopta soluția ameliorării prin lucrări de îngrijire, refacerii sau substituirii, în funcție de gradul de uscare și bonitatea stațiunii. Astfel, culturile de pini afectate de uscare situate în stațiuni favorabile stejarelor sau fagului, vor fi substituite cu aceste specii, adaptând metoda de regenerare corespunzătoare. În mod similar, culturile de plopi selecționați înființate în stațiuni favorabile stejăretelor sau a unor șleauri ori zăvoaie valoroase vor fi înlocuite cu noi culturi bazate pe folosirea speciilor corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental. În stațiuni foarte favorabile plopilor selecționați și inapte pentru specii mai valoroase (de pildă stejari), arboretele afectate de uscare vor fi înlocuite prin noi culturi, folosind clone rezistente la adversități, potrivite stațiunii și aplicând tehnologii de împădurire îmbunătățite.

Pentru amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare, care ridică probleme deosebite, se va solicita asistența tehnică a specialiștilor din institute de cercetări și învățământ superior de profil.

#### 7.9.4.2. Măsurile de ameliorare și refacere a arboretelor

##### 7.9.4.2.1. Arborete de fag

Arboretele în care arborii de fag sănătoși reprezintă peste 50% din numărul normal, se vor ameliora prin semănături directe sau plantări în locurile goale.

În arboretele de productivitate superioară și mijlocie semănăturile sau plantările se vor face cu compozițiile specificate în **Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor**. În arboretele de productivitate inferioară vor putea fi folosite și compoziții alternative.

Arboretele în care arborii sănătoși reprezintă mai puțin de 50% din numărul normal se vor reface prin semănături sau plantări pe toată suprafața, păstrând arborii cu grad de defoliere 0,1,2 pentru a oferi adăpost culturilor. Aceștia vor fi extrasi pe măsura dezvoltării culturilor. Ca și în cazul anterior, în arboretele de productivitate superioară și mijlocie semănăturile sau plantările se vor face cu compozițiile specificate în **Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor**, iar în arboretele de productivitate inferioară vor putea fi folosite și compoziții alternative.

Marea majoritate a uscărilor la fag sunt strict legate de infecțiile cu *Nectria* sp..

În aceste cazuri se recomandă următoarele măsuri:

- În timpul operațiilor culturale să se elimine exemplarele cele mai afectate de boală.
- Se vor executa toate operațiile culturale prevăzute în instrucțiuni.

În fagete infectate, se vor promova speciile mai rezistente: gorunul, stejarul, laricele, paltinul, realizându-se amestecuri bine proporționate cu specia de bază. Dacă valoarea lemnului de fag este compromisă, se vor efectua substituiri cu amestecuri de specii rezistente la astfel de daunatori.



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

---

În cadrul acestui capitol 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.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

### 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;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

- scăderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În cazul neimplementării planului sănătatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.

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

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

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

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

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

Recunoașterea generală a terenului sa făcut înainte 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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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 constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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 să fie 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.

### 8.3.2. Mamifere

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de mamifere au fost luate în considerare datele publicate pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru studiul pe teren s-au utilizat metodele active bazate pe transecte și notarea urmelor lasate de mamifere. Pe baza analizei favorabilității reliefului și a habitatelor s-au identificat și evidențiat zonele de mare importanță pentru speciile de mamifere (zona de hibernare, etc) care se suprapun arelului planurilor de amenajare a fondului forestier.

### 8.3.3. 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 siturile *ROSCI0039*, *ROSCI0045*, *ROSCI0128*, *ROSCI0129* și *ROSCI0299* se s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

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

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

- inventarierea al tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor;
- realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor.

#### 8.3.4. *Nevertebrate*

S-a realizat prin inventarierea și cartarea parțială a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care fac obiectul formularelor standard ale *ROSCI0039*, *ROSCI0045*, *ROSCI0128*, *ROSCI0129* și *ROSCI0299*.

Pentru identificări și inventarieri sau 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.

S-au identificat și cartat zonele de importanță (situri de reproducere, zone de hranire și hibernare) pentru speciile de interes comunitar vizate de *ROSCI0039*, *ROSCI0045*, *ROSCI0128*, *ROSCI0129* și *ROSCI0299*.

#### 8.3.5. *Plante*

Ca și metode de studiu a vegetației s-au folosit principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene, pentru determinarea tipurilor de asociații vegetale caracteristice unitatilor amenajistice in care sunt propuse lucrari silvice.



## 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 101: 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 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 deversari accidentale de mare amploare de substanțe periculoase in apele de suprafața 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 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 Dolj.

**Tabel 102: 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
Habitate (9170, 9110*, 91M0, 92A0, 9110, 9130, 9150, 91F0)	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

**Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului – Arhiepiscopia Craiovei .

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 CARACTER 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 Hotărârea 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 Dolj care a oferit consultanta cu privire la încadrarea 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 Dolj, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;

Etapă de încadrare realizată de Comitetul special constituit;

Etapă de constituire a Grupului de lucru;

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

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

Forma finală atât a planului cât și a raportului de mediu a fost elaborată pe baza opiniilor autoritatilor competente de mediu și a altor autorități în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu și pe baza comentariilor publicului.

Continutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 și a fost structurat în 11 capitole și 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 Inclusive 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

În cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legăturile planului analizat cu alte planuri și programe la nivel național, regional și local.

***Continutul și obiectivele principale ale Amenajamentului Silvic****a. Denumirea planului*

**“Amenajamentul Silvic al Unității de Producție și Protecție (U.P.): I Arhiepiscopia Craiovei”** – proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei și Bisericii, Mănăstirilor, Schiturilor, Catedralelor din subordinea acesteia, administrată prin Ocolul Silvic Eparhial, județul Gorj

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

*b. Elemente de identificare a unității de producție*

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei și Bisericii, Mănăstirilor, Schiturilor, Catedralelor din subordinea acesteia, din cadrul Ocolului Silvic Eparhial, ce se suprapun peste siturile Natura 2000 ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre .

Unitățile de producție și protecție analizată în studiu se află în limitele teritorial-administrative ale comunelor Mischii, Drăgotești, Maglavit, Calafat, Drănic, Apele Vii din județul Dolj și comunelor Tismana, Crasna, Turceni din Județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție și protecție este situată în sudul, centrul și nordul Olteniei, județele Dolj și Gorj, din Lunca Dunării, bazinul hidrografic al râului Jiu, până în Subcarpații Getici.

#### *c. Administrarea fondului forestier*

Administrarea fondului forestier proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei și Bisericii, Mănăstirilor, Schiturilor, Catedralelor din subordinea acesteia, din U.P. – ul analizat în studiu, în suprafață de 1591,5 ha este asigurată de Ocolul Silvic Eparhial Gorj, cu sediul în sat Cornești, comuna Bălești, Nr. 284 A, județul Gorj.

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

Fondul forestier proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei și Bisericii, Mănăstirilor, Schiturilor, Catedralelor din subordinea acesteia, administrat de O.S. Eparhial, ce face obiectul prezentului studiu de evaluare adecvată, s-a constituit, la amenajarea actuală, prin preluarea unor suprafețe de pădure de la O.S. Amaradia (U.P. I), O.S. Calafat (U.P. I și II), O.S. Novaci (U.P. V), O.S. Sadova (U.P. V), O.S. Segarcea (U.P. I), O.S. Tismana (U.P. IV și VI) și O.S. Turceni (U.P. VII).

Documentele legale în baza cărora s-a reconstituit proprietatea Arhiepiscopiei Craiovei și Bisericii, Mănăstirilor, Schiturilor, Catedralelor din subordinea acesteia sunt:

- Act de donație nr. 313/14.02.2014 în suprafață de 129,3 ha;
- Act de donație nr. 5758/08.25.2004 în suprafață de 28,6 ha;
- Act de donație nr. 6765/08.29.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6817/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6819/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6820/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6821/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6823/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6824/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6825/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6826/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6828/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6831/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6832/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Act de donație nr. 6833/09.02.2002 în suprafață de 31,0 ha;
- Act de donație nr. 6835/09.02.2002 în suprafață de 29,01 ha;
- Act de donație nr. 6837/09.02.2002 în suprafață de 27,0 ha;
- Act de donație nr. 6879/09.02.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 402/15.03.2001 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 583/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 584/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 585/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 586/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 587/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 588/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 589/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 590/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

- Proces verbal de punere în posesie nr. 591/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 592/05.01.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 593/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 594/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 595/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 596/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 597/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 598/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 599/05.01.2007 în suprafață de 30,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 600/05.01.2007 în suprafață de 27,1 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 1941/05.01.2010 în suprafață de 8,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 12491/10.26.2006 în suprafață de 22,5 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 12492/10.26.2006 în suprafață de 23,92 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. FN/05.26.2010 în suprafață de 64,6 ha;
- Sentință civilă nr. 3218/2004 în suprafață de 0,8 ha;
- Titlul de proprietate nr. 23/03.06.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Titlul de proprietate nr. 24/03.06.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Titlul de proprietate nr. 194/03.15.2004 în suprafață de 30,0 ha;
- Titlul de proprietate nr. 431/05.10.2007 în suprafață de 30,5 ha;
- Titlul de proprietate nr. 2059/02.20.2006 în suprafață de 15,9 ha;
- Titlul de proprietate nr. 3684/12.05.2002 în suprafață de 30,0 ha;
- Titlul de proprietate nr. 4670/08.05.2003 în suprafață de 30,0 ha;
- Titlul de proprietate nr. 10121/04.15.2008 în suprafață de 29,6 ha;
- Titlul de proprietate nr. 10122/04.15.2008 în suprafață de 30,0 ha;
- Titlul de proprietate nr. 10123/04.15.2008 în suprafață de 3,7 ha;
- Titlul de proprietate nr. 1509144/07.02.2008 în suprafață de 10,0 ha;

U. P. I Arhiepiscopia Craiovei a fost constituită la amenajarea precedentă din anul 2014, preluată și la amenajarea actuală conform Conferinței I de amenajare nr 400 din 20.12.2013.

#### *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 fortei de munca locala

**Economice** - optimizarea productiei padurilor :

- ✓ Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Corespunzator obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le îndeplineasca fiecare arboret si padurea în ansamblul ei.

Suprafata a unității de producție și protecție, a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție 1449,3 ha (91,1%) și în grupa a II a – păduri cu funcții de producție și protecție 116,7 ha (7,3%).

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

**Tabel 103: Tipuri de categorii funcționale**

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.I	1-5C	de protecție	2.4	0.2
	<b>Total T.I</b>		<b>2.4</b>	<b>0.2</b>
T.II	1-2A	de protecție	101.4	6.4
	1-2E	de protecție	21.7	1.4
	1-4E	de protecție	97.5	6.1
	<b>Total T.II</b>		<b>220.6</b>	<b>13.9</b>
T. III	1-1E	de protecție	21.4	1.3
	1-2G	de protecție	619.3	38.9
	1-3A	de protecție	121.0	7.6
	<b>Total T.III</b>		<b>761.7</b>	<b>47.8</b>
T. IV	1-1A	de protecție	235.4	14.8
	1-1D	de protecție	35.5	2.2
	1-5M	de protecție	193.7	12.2
	<b>Total T.IV</b>		<b>464.6</b>	<b>29.2</b>
T. VI	2-1B	de producție	109.1	6.9
	2-1C	de producție	7.6	0.5
	<b>Total T.VI</b>		<b>116.7</b>	<b>7.4</b>
Alte terenuri			25.5	1.6
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>1591.5</b>	<b>100</b>

*f. Subunității de producție sau protecție constituite*

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

- ✓ **SUP „A” – codru regulat**, cu o suprafață de 702,4 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional III, IV și VI categoriile funcționale 1.2G, 1.1C, 1.1D, 1.1E, 1.3A, 1.5M, 2.1B;

- ✓ **SUP „Q” – crâng simplu**, cu o suprafață de 627,8 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională 1.2G, 1.1D, 1.1E, 1.3A, 2.1B, 2.1C;
- ✓ **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 208,3 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul II, categoriile funcționale 1.2A, 1.2E și 1.4E;
- ✓ **SUP „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, cu o suprafață de 2,4 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională 1.5C.

*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, explotabilitate, ciclu.**

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 ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

- **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din samanta conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului
- **crâng**, regim bazat pe regenerarea pădurii pe cale vegetativă prin lăstari – pentru salcâm.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



### 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.

### Tratament

**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 structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente:

- A. tăieri progresive** s-a propus în fâgete și arborete de cer și gâmiță pe o suprafață de 86,2 ha.
- B. tăieri rase** mărimea maximă a parchetelor va fi de maximum 3 ha, regenerarea suprafețelor se va face pe cale artificială, alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 2-3 ani, pe o suprafață de 39,0 ha;
- C. tăieri în crâng** s-au propus în salcâmet pe o suprafață de 252,2 ha;
- D. 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 166,7 ha.

### 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.

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

- ✓ Vârsta exploatabilității de producție – 99 ani - S.U.P. A
- ✓ Vârsta exploatabilității de producție – 24 ani - S.U.P. Q

Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul, în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă, iar pentru arboretele din S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii nu s-a stabilit vârsta a exploatabilității.

### Ciclul

**Ciclul** condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el detrmînând 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:

- ✓ Ciclul adoptat – 110 ani – S.U.P. A
- ✓ Ciclul adoptat – 25 ani – S.U.P. Q

#### *h. Instalatiile de transport*

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. I Arhiepiscopia Craiovei este de 12,6 m/ha, din care 8,3 m/ha drumuri existente ale altor sectoare de activitate, 1,6 m/ha drumuri publice și 2,7 m/ha drumuri forestiere. Acestea asigură într-un procent de 98,6% accesibilitatea fondului forestier din U.P. I Arhiepiscopia Craiovei.

Pentru extragerea masei lemnoase din zonele greu accesibile și aducerea acestora 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).

Transportul materialului lemnos peste apă se face cu barja (u.a. 41 A,B,C,D).

#### *i. Informatii privind producția care se va realiza*

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

Prin amenajamentele silvice s-a propus următorii indicatorii de recoltare a masei lemnoase:

**Tabel 104: Indicatorii de plan propuși**

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale		Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igena		Tăieri de conservare		
	SUP A m c/an	SUP Q m c/an	curatiri		rărituri			ha	ha	m c/an	ha/an	m c/an
			ha/an	m c/an	ha/an	m c/an						
2015	1989	1987	8.7	11	38.3	829	-	446.4	461	16.7	444	

*j. 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 105: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regenerărilor naturale și de împăduriri**

Categoria de lucrări	Suprafața efectivă, (ha)
<b>A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	
A.1.4. Mobilizarea solului	12,58
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	224,53
A.2.2. Descopșirea semințșurilor	41,5
<b>TOTAL A</b>	<b>278,61</b>
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri	20,80
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	4,30
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive	34,77
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	23,73
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid și P.L.E.A.	39,00
<b>TOTAL B</b>	<b>122,60</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	
C1. Completări în arborete tinere existente	55,41
C2. Completări în arborete tinere nou create (20%)	24,52
<b>TOTAL C</b>	<b>79,93</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	42,19
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	122,60
<b>TOTAL D</b>	<b>164,79</b>
<b>TOTAL DE ÎMPĂDURIT</b>	<b>202,53</b>

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 15ST 6CE 4GI 4PLZ 3FA 2FR 1GL 1TE 3DT**. Se estimează că vor fi necesari 806 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 și evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării planului***

Starea actuală a mediului natural și construit din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apa, aerul zgomotul și vibrațiile, factorii climatici și peisajul, factori relevanți ce pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

#### *Populația și sănătatea umană*

În zona de implementare a planurilor nu există locuințe permanente ci numai cabane forestiere.

#### *Situația economică și socială*

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă activități de pășorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

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

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

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

#### *Aerul*

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

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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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.

### *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 că resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Teritoriul pe care se situează pădurile din studiul de față face parte din bazinul hidrografic al fluviului Dunărea și râului Jiu, în partea mijlocie spre inferioară a acestuia.

Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul studiat sunt: râul Jiu, râul Tismana (cu Valea Sașa, Ogașul Schitului, Pârâul Sângeruș), Valea Mănăstirii, Valea Sunătoarea.

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 (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

*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* situații 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 Dolj.

**Tabel 106: 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 de câmpie

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 avut în vedere.

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

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit 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 stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

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

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

**Tabel 107: Categoriile de impact**

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

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 identificarea efectelor semnificative.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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 în 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 110 de ani pentru SUP A și 25 de ani pentru SUP Q și o vârstă



medie a exploatabilității de 113 ani pentru SUP A și 24 de ani pentru SUP Q, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- ✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
  - ✓ Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
  - ✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
  - ✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
  - ✓ Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
  - ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
  - ✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre este de asemenea nesemnificativ;
  - ✓ Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de 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 altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

#### **Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului – Arhiepiscopiei Craiovei și Bisericii, Mănăstirilor, Schiturilor, Catedralelor din subordinea acesteia – Ocolul Silvic Eparhial.

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, custozii siturilor 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 1591,5 ha, reprezentând fondul forestier proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei și Bisericii, Mănăstirilor, Schiturilor, Catedralelor din subordinea acesteia, administrat de O.S.Eparhial. Acesta s-a constituit, la amenajarea actuală, prin preluarea unor suprafețe de pădure de la O.S. Amaradia (U.P. I), O.S. Calafat (U.P. I și II), O.S. Novaci (U.P. V), O.S. Sadova (U.P. V), O.S. Segarcea (U.P. I), O.S. Tismana (U.P. IV și VI) și O.S. Turceni (U.P. VII).

U. P. I Arhiepiscopia Craiovei a fost constituită la amenajarea precedentă din anul 2014, preluată și la amenajarea actuală conform Conferinței I de amenajare nr 400 din 20.12.2013.

Fondul forestier al unității de protecție și producție U.P. I Arhiepiscopia Craiovei este situat pe teritoriul administrativ al comunelor Mischii, Drăgotești, Maglavit, Calafat, Drănic, Apele Vii județul Dolj și al comunelor Tismana, Crasna, Turceni județul Gorj după cum urmează:

**Tabel 108: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative**

Nr. Crt.	Județul	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele actuale	Suprafața Ha	Unitatea teritorial-administrativă
1	Dolj	O.S. Amaradia U.P. IV Viișoara	1 – 4; 72	104,3	Mischii
			73	0,8	Drăgotești
			76; 77	13,4	Drăgotești
2	Dolj	O.S. Calafat U.P. I Maglavit	12; 13	30,0	Maglavit
3	Dolj	O.S. Calafat U.P. II Ciuperceni	65; 66; 68 – 71	76,4	Calafat
4	Dolj	O.S. Segarcea U.P. I Drănic	40 – 47	192,6	Drănic
5	Dolj	O.S. Sadova U.P. V Madona	501 - 526, 530 - 533, 538 - 541, 546 - 548	537,1	Apele Vii
6	Gorj	O.S. Tismana U.P. IV Tismana	18 - 20, 22 - 35, 134 - 135	434,4	Tismana
7	Gorj	O.S. Tismana U.P. VI Dumbrava	617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	161,2	Tismana
8	Gorj	O.S. Novaci U.P. I Crasna	167 – 168	30,5	Crasna
9	Gorj	O.S. Turceni U.P. VII Gârbovu	727; 737	10,8	Turceni
<b>Total</b>	-	-	-	<b>1591,5</b>	-

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

**Tabel 109: Vecinătăți, limite, hotare**

OS, U.P. Proven.	Trupuri componente	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
				Felul	Denumire	
Amaradia IV Viișoara	Mischii	N	Terenuri agricole, F.F. O.S. Craiova	artificială artificială	Liziera pădurii Limită proprietate	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		S	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
	Mocani	N	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		S	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
	Murta	N	F.F. O.S. Craiova	artificială	Limită proprietate	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	F.F. O.S. Craiova	artificială	Limită proprietate	
		S	F.F. O.S. Craiova	artificială	Limită proprietate	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

OS, U.P. Proven.	Trupuri componente	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
				Felul	Denumire	
	Popânzălești	N	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		S	Terenuri agricole, F.F. UP IV Viișoara	artificială	Liziera pădurii Limită proprietate	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
Calafat I Maglavit	Maglavit	N	F.F. UB III Maglavit	artificială	Linii parcelare	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	F.F. UB III Maglavit	artificială	Linii parcelare	
		S	F.F. UB III Maglavit	artificială	Linii parcelare	
		V	F.F. UB III Maglavit	artificială	Linii parcelare	
Calafat II Ciuperceeni	Epitropia Sf. Ilie	N	Terenuri arabile DJ 553	artificială	Liziera pădurii	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		S	Terenuri agricole, F.F. O.S. Calafat	artificială	Liziera pădurii Limită proprietate	
		V	DJ 553	artificială	Liziera pădurii	
Segarcea I Drânic	Zăvoi Buzdugan	N	O.S. Craiova	naturală	Râul Jiu	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	O.S. Craiova	naturală	Râul Jiu	
		S	O.S. Sadova	naturală	Râul Jiu	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
	Bunget	N	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	Borne silvice, Semne Conventionale, Râu
		E	O.S. Craiova	naturală	Râul Jiu	
		S	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
Sadova V Madona	Madona	N	O.S. Sadova	artificială	Limită proprietate	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	O.S. Sadova	artificială	Limită proprietate	
		S	O.S. Sadova Terenuri agricole	artificială	Limită proprietate Liziera pădurii	
		V	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	
Tismana IV Tismana	Tismana	N	O.S. Tismana	artificială naturală	Limită proprietate Creacul Turturelelor	Borne silvice, Semne Conventionale, Pârâu, Culme
		E	O.S. Tismana	naturală	Valea Tismana Cotul cu Aluni	
		S	O.S. Tismana	naturală	Culmea Castaniilor	
		V	O.S. Padeș	naturală	C. Piatra Pocruii Fața Cioclovinei	
Tismana VI Dumbrava	Dumbrava – Sporești	N	O.S. Tismana Pășuni	artificială artificială	Linii parcelare Liziera pădurii	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	O.S. Tismana Păduri comunale	artificială artificială	Linii parcelare	
		S	O.S. Tismana	artificială	Linii parcelare	
		V	O.S. Tismana Păduri particulare	artificială artificială	Linii parcelare Limită de proprietate	
Novaci I Crasna	Crasna	N	O.S. Novaci	artificială	Limită de proprietate	Borne silvice, Semne Conventionale, Culme, Pârâu
		E	O.S. Novaci	naturală	Culmea Crasnei	
		S	Pășune	artificială	Liziera pădurii	
		V	O.S. Novaci	naturală	Valea Sunătoarea	
Turceni VII Gârbovu	Strâmba	N	O.S. Turceni Păduri particulare	artificială	Limită de proprietate	Borne silvice, Semne Conventionale
		E	Pășune	artificială	Liziera pădurii	
		S	O.S. Turceni	artificială	Limită de proprietate	
		V	O.S. Turceni	artificială	Limită de proprietate	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate cu semnele convenționale 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 110: Bazinete componente**

Nr. Crt.	O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafata ha
1	O.S. Amaradia U.P. IV Viișoara	Mischii	1 – 4	88,9
2		Mocani	72	15,4
3		Murta	73	0,8
4		Popânzălești	76, 77	13,4
5	O.S. Calafat U.P. I Maglavit	Maglavit	12, 13	30,0
6	O.S. Calafat U.P. II Ciuperceeni	Epitropia Sf. Ilie	65, 66, 68 – 71	76,4
7	O.S. Segarcea U.P. I Drânic	Zăv. Buzdugan	40, 41	64,8
8		Bunget	42 – 47	127,8
9	O.S. Sadova U.P. V Madona	Madona	501 - 526, 530 - 533, 538 - 541, 546 - 548	537,1
10	O.S. Tismana U.P. IV Tismana	Tismana	18 - 20, 22 - 35, 134 - 135	434,4
11	O.S. Tismana U.P. VI Dumbrava	Dumbrava – Sporești	617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	161,2
12	O.S. Novaci U.P. I Crasna	Crasna	167, 168	30,5
13	O.S. Turcenii U.P. VII Gârbovu	Strâmba	727, 737	10,8
<b>Total</b>				<b>1591,5</b>

Principali indicatori care caracterizează structura fondului de protecție și producție sunt redați în tabelul următor:

Specificări	Specii										Total
	SC	FA	CE	ST	GÎ	PLZ	GO	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	41	24	8	6	4	4	4	-	7	2	100
Clasa de producție	3.8	3.2	3.5	3.0	4.3	3.1	3.6	2.8	3.1	3.1	3.5
Consistența	0.70	0.76	0.68	0.56	0.64	0.71	0.72	0.75	0.78	0.71	0.71
Vârsta medie (ani)	16	100	65	142	68	24	113	61	63	83	59
Creșterea curentă (m3/an/ha)	5.0	5.2	3.8	1.9	2.8	3.9	2.7	7.3	4.5	3.9	4.5
Volum mediu (m3/ha)	40	302	135	321	117	153	235	316	149	246	156
Volum total (m3)	25432	113241	16326	30882	7279	8557	12929	728	16346	8665	240385

**CATEGORII DE FOLOSINTA ALE FONDULUI FORESTIER**

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

**Tabel 111: Categoriile de folosință forestieră**

Nr. crt.	Simbol	Categoriia de folosință forestieră	Suprafața totală	
			Ha	%
1	P	Fond forestier total	1591.5	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1540.9	96.8
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	5.9	0.4
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	5.2	0.4
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	25.1	1.5
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	13.9	0.9
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0.1	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	0.4	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98,6%.

**CAI DE ACCES**

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

**Tabel 112: Instalații de transport**

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m <sup>3</sup> )
			În fond forestier U.P. I	În afara fondului forestier	Total		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
1	DE001	Drumul Cotului	6,8	12,2	19,0	537,1	18652
2	DE005	V. Tismana – Castel Apă	2,1	0,9	3,0	190,9	5749
3	DE006	Ghercești – V. Tarova	0,5	1,2	1,7	15,4	264
4	DE007	Popânzălești – Dealul Buzducului	-	1,2	1,2	0,8	4
5	DE018	Booveni – Trupul Buzdugan	3,9	9,6	13,5	192,6	8389
<b>Total</b>			<b>13,3</b>	<b>25,1</b>	<b>38,4</b>	<b>936,8</b>	<b>33058</b>
<b>DRUMURI PUBLICE</b>							
1	DP001	Craiova – Mlecănești	0,7	4,5	5,2	88,9	856
2	DP002	Maglavit – Mănăstire Maglavit	-	2,4	2,4	30,0	3115
3	DP003	DJ 672 A Tismana – Mănăstirea Tismana	1,0	4,6	5,6	116,8	3400
4	DP004	DN 67 D Celei – Peștișani	-	12,2	12,2	18,9	17,24
5	DP005	DJ 553 Calafat – Ciopercenii Vechi	0,8	5,5	6,3	76,4	2152
6	DP006	Balș – Popânzălești	-	10,6	10,6	12,6	175
7	DP007	DN 65N Craiova – Balș	-	25,7	25,7	0,8	-
<b>Total</b>			<b>2,5</b>	<b>65,5</b>	<b>68,0</b>	<b>344,4</b>	<b>11422</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>							
6	FE002	V. Mănăstirii	0,5	2,5	3,0	10,8	161
7	FE006	V. Sunătoarea	0,4	20,8	21,2	30,5	367
8	FE025	Vârtoapele	1,8	1,8	3,6	126,7	5125
9	FE043	Dumbrava – Sporești	1,6	1,5	3,1	142,3	7076
<b>Total</b>			<b>4,3</b>	<b>26,6</b>	<b>30,9</b>	<b>310,3</b>	<b>12729</b>
<b>Total</b>			<b>20,1</b>	<b>117,2</b>	<b>137,3</b>	<b>1591,5</b>	<b>57209</b>

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. I Arhiepiscopia Craiovei este de 12,6 m/ha, din care 8,3 m/ha drumuri existente ale altor sectoare de activitate, 1,6 m/ha drumuri publice și 2,7 m/ha drumuri forestiere. Acestea asigură într-un procent de 98,6% accesibilitatea fondului forestier din U.P. I Arhiepiscopia Craiovei.

### AMENAJAMENTELE SILVICE PREVAD:

➤ Lucrari de recoltare de produse principale prin taieri progresive, rase si taieri în crâng pe o suprafata de 377,4 ha. Situatia detaliata la nivel de suprafata si volum de extras pentru fiecare tip de tratament adoptat este prezentata in *capitolul 1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale.*

➤ Lucrari speciale de conservare se vor efectua pe o suprafata de 166,7 ha conform detalierilor de la *capitolul 1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare.*

➤ Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor prin rarituri, curatiri, degajari si taieri de igiena pe o suprafata de 915,9 ha. Situatia detaliata la nivel de suprafata si 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 113: Indicatorii de plan propuși**

U.P.	Posibilitatea de produse principale		Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igiena		Tăieri de conservare	
	SUP A mc/an	SUP Q mc/an	curatiri		rărituri			ha	ha	mc/an	ha/an
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an					
I Arhiepiscopia Craiovei	1989	1987	8.7	11	38.3	829	-	446.4	461	16.7	444

➤ 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 114: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri**

Categoriile de lucrări	Suprafata efectivă (ha)
Cod, denumire	
<b>A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	
A.1.4. Mobilizarea solului	12.58
A.1.7. Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	224.53
A.2.2. Descoplesirea semintisurilor	41.50
<b>TOTAL A</b>	<b>278.61</b>
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri	20.80
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	4.30
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive	34.77
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de crang	23.73
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid și P.L.E.A	39.00
<b>TOTAL B</b>	<b>122.60</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	
C.1. Completări în arboretele tinere existente	55.41
C.2. Completări în arboretele nou create	24.52
<b>TOTAL C</b>	<b>79.93</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	42.19

Este interzisa copierea, multiplicarea și împrumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a SC IRISILVA SRL



D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	122.60
<b>TOTAL D</b>	<b>164.79</b>
<b>Total de impadurit (B+C)</b>	<b>202.53</b>
<b>Material săditor</b>	
Numar puieti la hectar (mii buc)	
Număr total de puiți (mii buc.)	806.81

## CONSTRUCTII FORESTIERE, UTILITATI

În unitatea de protecție și producție există construcții forestiere care aparțin Arhiepiscopiei Craiovei și bisericilor, mănăstirilor, schiturilor, catedralelor din subordinea acesteia (*capitolul 1.2.2.2.16. Constructii forestiere*).

Sub raportul asigurari utilitatilor pe durata aplicarii 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 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.

### MANAGEMENTUL DESEURILOR:

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de implementare a planului se prezintă sintetic în cele ce urmează:

**Tabel 115: Managementul deșeurilor**

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de șantier	Menajer	În interiorul incintei se vor organiza puncte de	Se vor elimina la
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestieră	La terminarea exploatarea parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

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

### ZONE PROTEJATE:

Suprafața analizată în Raportul de Mediu se suprapune parțial cu ariile protejate ROSCI0039 Ciuperceni - Desa (4,5% din suprafața planului), ROSCI0045 Coridorul Jiului (12,8% din suprafața planului), ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est (1,9% din suprafața planului), ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest (37,4% din suprafața planului), ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit (1,9% din suprafața planului), ROSPA0074 Maglavit (1,9% din suprafața planului) și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre (12,1% din suprafața planului), declarate parte a rețelei ecologice europene Natura 2000 conform Ordinului MMDD 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară.

**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 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.

*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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

- ✓ 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 diminuare a impactului asupra habitatelor*

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocânitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ păstrarea arborilor cu scorbură 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 operațiilor 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;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

- ✓ 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;

*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 vor evita pe cât posibil:

- ✓ Exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- ✓ Organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie – martie;
- ✓ Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

*Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni*

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se vor evita pe cât posibil 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.

*Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești*

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se va avea în vedere:

- ✓ În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- ✓ În lungul cursurilor de apă va fi pastrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- ✓ Traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare și organizările de santier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a paraielor.

*Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate*

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri:

*Rosalia alpina*

- ✓ păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag de cea mai mare dimensiune per hectar.

*Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pasări*

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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

A) Pentru răpitoarele de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit, activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți:

- ✓ identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare (acestea sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile și sunt ușor de identificat în perioada de repaus vegetativ);
- ✓ păstrarea cuiburilor existente indiferent dacă sunt active sau nu;
- ✓ efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- ✓ stabilirea unei zone tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 50 – 500 m);
- ✓ recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite;

B) Pentru răpitoarele de noapte, care folosesc pentru cuibărit scorburile existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar):

- ✓ stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor în care, în perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 50 – 500 m);
- ✓ păstrarea de arbori scorburoși, vii și/sau morți (se recomandă minim 5 arbori, cu un volum total de 10 – 15 m<sup>3</sup>, la ha);

C) Pentru ciocănitores care cuibăresc în arborii maturi și scorburoși se recomandă:

- ✓ păstrarea la 1 ha a 5 % din arborii uscați în picioare (pâna la 15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;
- ✓ evitarea tratamentelor severe contra insectelor;
- ✓ evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj.

D) Pentru păsările cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri:

- ✓ păstrarea și realizarea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios etc.
- ✓ În general, pentru toate speciile de păsări este de dorit evitarea modificărilor de habitat precum și deranjul, în special în perioadele de cuibărit.

## MONITORIZARE

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

**Tabel 116: 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	Imisii 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 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 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 Dolj.

**Tabel 117: 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
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 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 în 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

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL



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 110 de ani pentru SUP A și 25 de ani pentru SUP Q și o vârstă medie a exploatabilității de 113 ani pentru SUP A și 24 de ani pentru SUP Q, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

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

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.

*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

---

Chiriac S. 2010. Potentialul ecologic si exploatarea biologica a ariilor protejate din judetul Vrancea, Universitatea din București, rezumat teză doctorat, 111 p

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârveu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

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

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

\*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

\*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

\*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](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.

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

\*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.

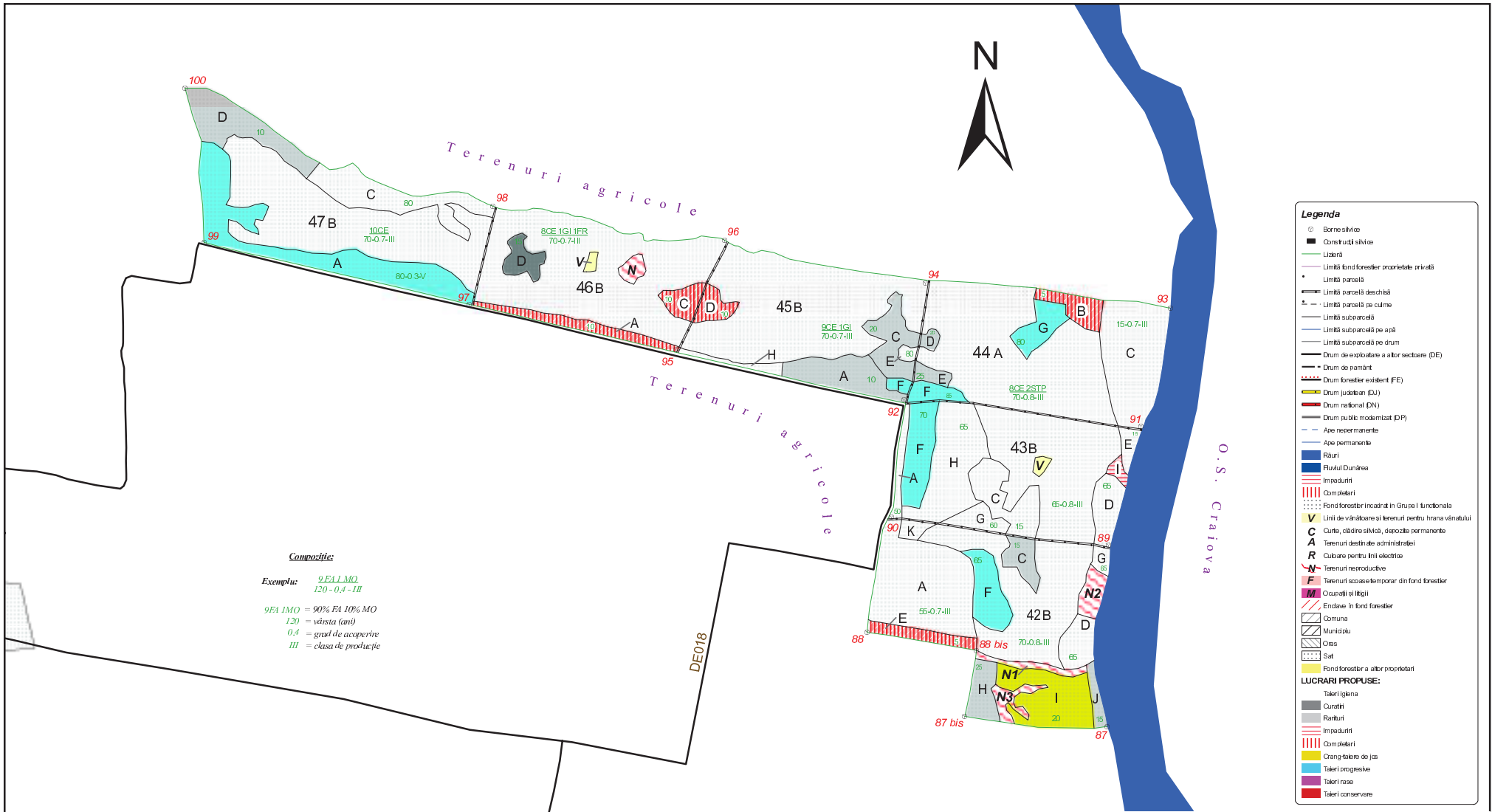
\*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.



## 13. ANEXE – PIESE DESENATE

---

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



**Compoziție:**  
 Exemplu: 9FA1MO  
 120 - 0,4 - III  
 9FA1MO = 90% FA 10% MO  
 120 = vârsta (ani)  
 0,4 = grad de acoperire  
 III = clasa de producție

**Legenda**

- Borne silvice
- Construcții silvice
- Linia
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Ape nepermanente
- Ape permanente
- Râuri
- Fluviul Dunărea
- Impaduriri
- Completări
- Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- Linii de vântoare și terenuri pentru hrana vânatului
- Curtă, câștă silvică, depozite permanente
- Terenuri destinate administrației
- Cușoare pentru linii electrice
- Terenuri neproductive
- Terenuri scoase temporar din fond forestier
- Ocupații și litigii
- Endave în fond forestier
- Comuna
- Municipiul
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari

**LUCRARI PROPUSE:**

- Talări igienă
- Curățiri
- Ranturi
- Impaduriri
- Completări
- Crang tăiate de jos
- Talări progresive
- Talări rase
- Talări conservare

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORÎA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

Aria naturală protejată			Parcele - urile ce se suprapun peste AP	Suprafața	
Nume	Categoria	Clasificare RUCN		ha	%
ROSC0045 Coșdiorul Jalu	interes comunitar	V RUCN	40 - 47, 727, 737	203,4	13
ROSPM023 Confluența Jiu - Dunăre	interes comunitar	V RUCN	40 - 47	192,6	12

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza căreia se află
O.S. Segarcea	Zăv. Buzdugan	40, 41	64,8	Drânic
U.P. I Drânic	Bunget	42 - 47	127,8	Drânic

IRISILVA  
AMENAJAREA PADURILOR, GIS,  
PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATĂȚIRI FUNCȚIARE,  
CONSULTANȚA SILVICĂ

Proiectat	ing. Aurel CIORÎA
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ
Administrator	ing. Adrian IRIMIN

**Arhiepiscopia Craiovei**  
**U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**

Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj

Scara  
1:10 000

Data  
I - 2015

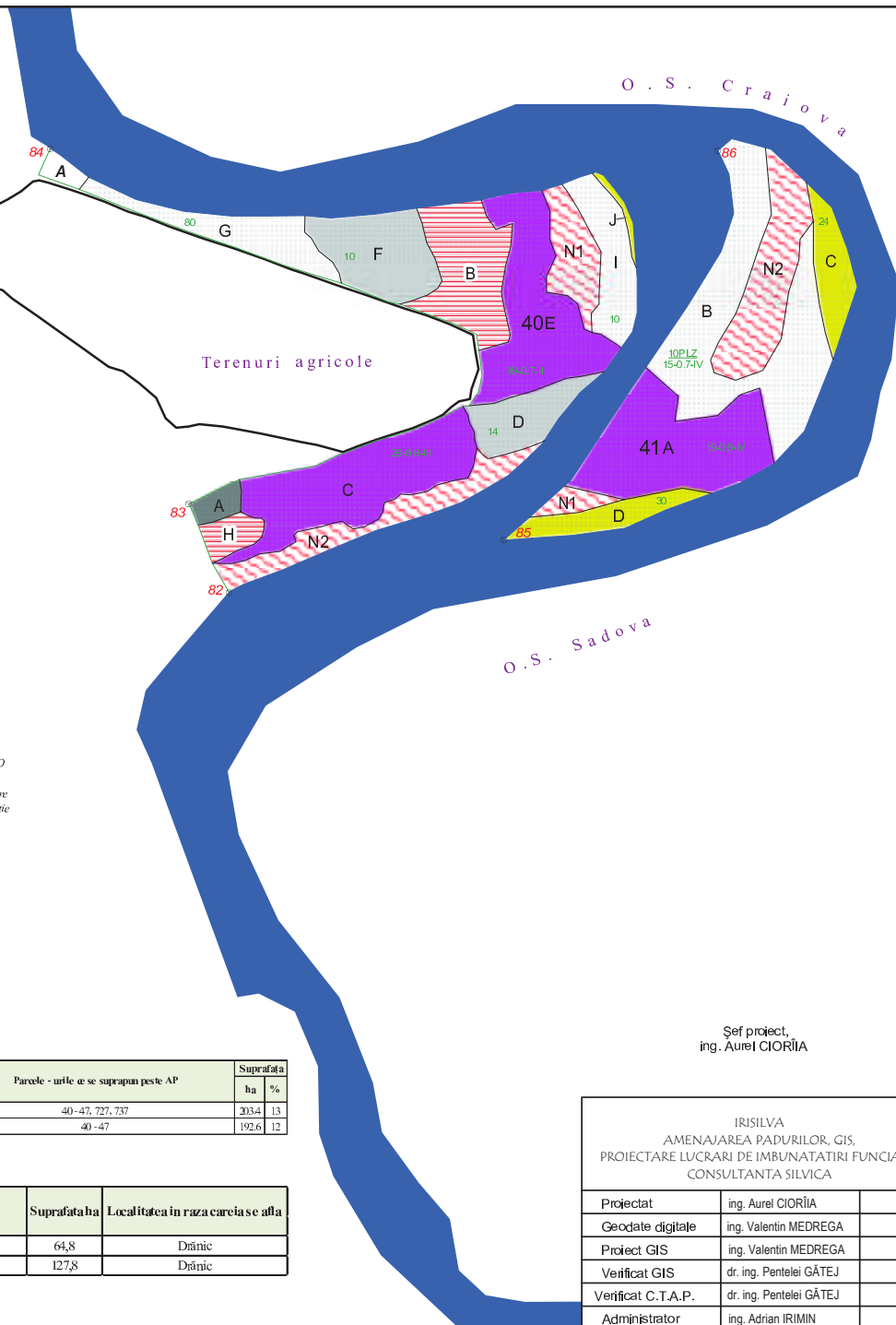
**HARTA**  
**LUCRĂRILOR PROPUSE**

Suprafață : 1591,5 ha

Faza  
definitivare

Exemplar  
Nr.





**Compoziție:**  
 Exemplu: 9FA1MO  
 120-0,4-III

9FA1MO = 90% FA 10% MO  
 120 = vârsta (ani)  
 0,4 = grad de acoperire  
 III = clasa de producție

**Legenda**

- Bune silvite
- Construcții silvite
- Limită parcelă
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă deschisă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Apă nepermanente
- Apă permanente
- Râuri
- Fluviul Dunărea
- Impaduriri
- Completări
- Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- V Linii de vibrație și terenuri pentru hrana vânatului
- C Curte, câmpuri silvite, depozite permanente
- A Terenuri destinate administrației
- R Cămine pentru linii electrice
- N Terenuri neproductive
- F Terenuri scoase temporar din fond forestier
- M Ocupații și litigii
- Endave în fond forestier
- Comuna
- Municipiul
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari

**LUCRARI PROPUSE:**

- Tăieri igienă
- Curățiri
- Răriuri
- Impaduriri
- Completări
- Crang tăiere de jos
- Tăieri progresive
- Tăieri rase
- Tăieri conservare

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

Aria naturală protejată			Parcele - utile ce se suprapun peste AP	Suprafața	
Nume	Categoria	Clasificarea IUCN		ha	%
ROSCEDAS Corciorul Jăului	interes comunitar	V IUCN	40-47, 727, 737	203,4	13
ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre	interes comunitar	V IUCN	40-47	192,6	12

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza căreia se află
O.S. Segarcea	Zăv. Buzdugan	40, 41	64,8	Drânic
U.P. I Drânic	Bunget	42-47	127,8	Drânic

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATĂȚIRI FUNCȚIONARE, CONSULTANTA SILVICĂ		<b>Arhiepiscopia Craiovei</b> <b>U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI</b>		Faza de finalizare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Scara 1:10 000	<b>HARTA</b> <b>LUCRĂRILOR PROPUSE</b>	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA			
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA	Data I - 2015	Suprafață : 1591,5 ha	
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			

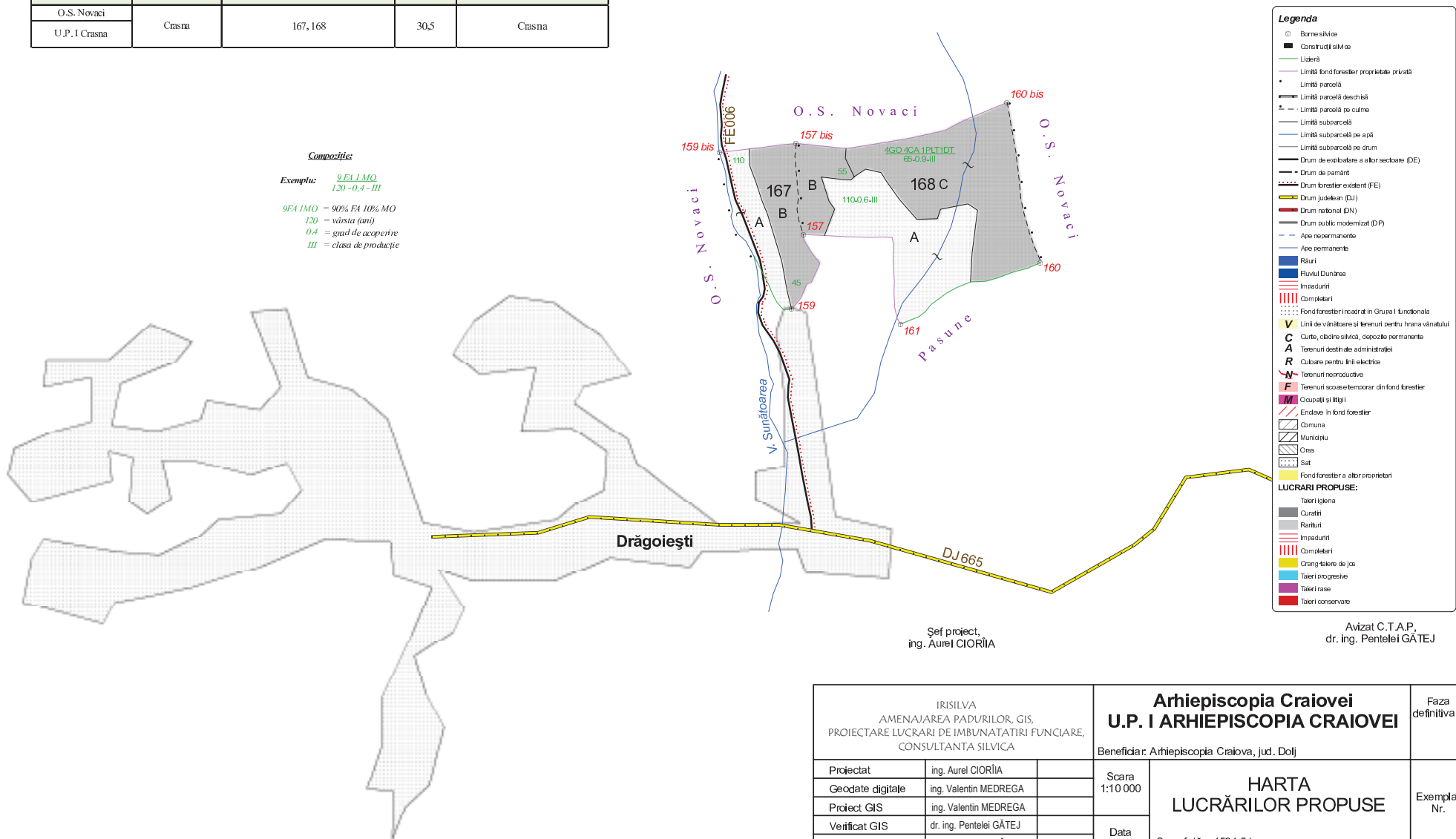
Aria naturala protejata			Parcele - urile ce se suprapun peste AP	Suprafata	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN		ha	%
ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	interes comunitar	V IUCN	167, 168	30,5	1,9

O.S./U.P. proveniență	Demnitate trup	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea in raza careia se afla
O.S. Novaci	Crasna	167, 168	30,5	Crasna
U.P. I Crasna				

#### Compozitie:

Exemplu:  $\frac{9FA1MO}{120-0,4-III}$

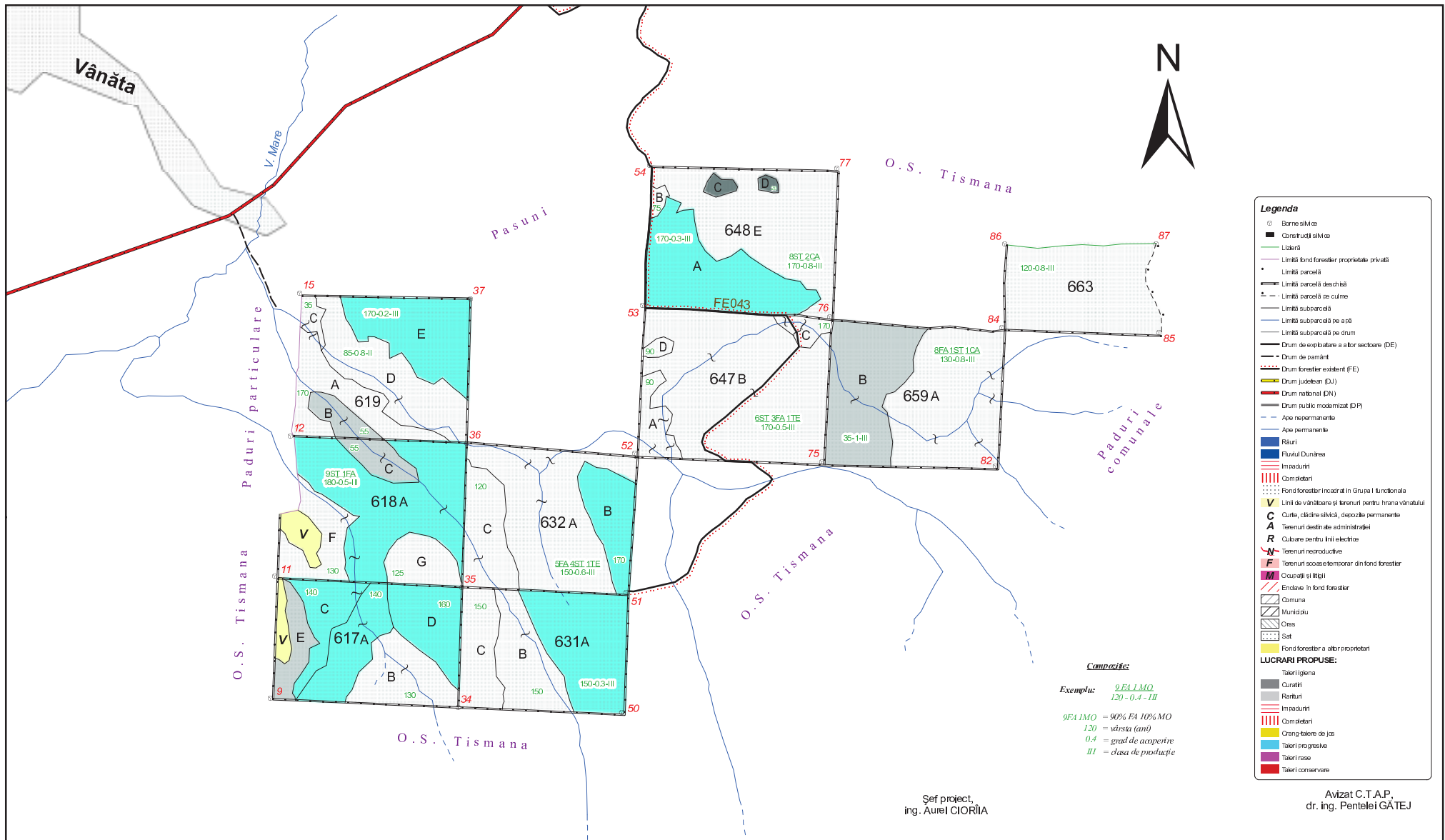
9FA1MO = 90% FA 10% MO  
120 = vârsta (ani)  
0,4 = grad de acoperire  
III = clasa de productie



Sef proiect,  
ing. Aurel CIORIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GATEJ

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATATIRI FUNCiare, CONSULTANTA SILVICA		Arhiepiscopia Craiovei U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORIA	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj		Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA	Scara 1:10 000	HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE	
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA			
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GATEJ	Data I - 2015		
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GATEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			



**Compoziție:**  
 Exemplu: 9EA LMO  
 120 - 0.4 - III  
 9EA LMO = 90% EA 10% MO  
 120 = vârsta (ani)  
 0.4 = grad de acoperire  
 III = clasa de producție

Sef proiect,  
 ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
 dr. ing. Pentelei GĂTEJ

Aria naturală protejată			Parcelle - urile ce se suprapun peste AP		Suprafața	
Name	Categorie	Clasificare IUCN	18 - 20, 22 - 35, 134-135, 617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	ha	%	
ROSC0129 Nordul Gorjului de Vest	interes comunitar	V IUCN				596,6 37

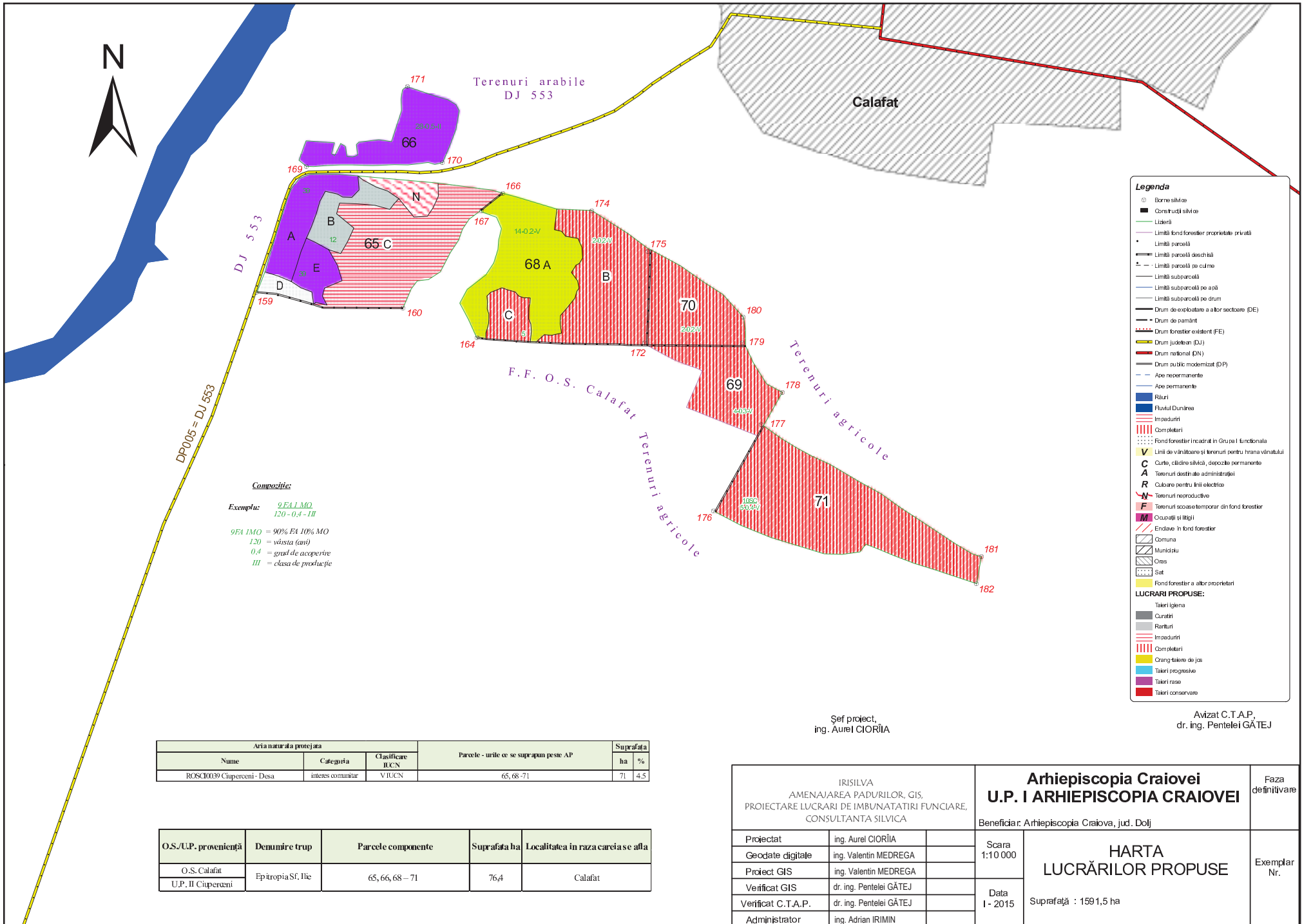
O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcelle componente	Suprafața ha	Localitatea în raza carciei se afla
O.S. Tismana	Dumbrava - Sporșuți	617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	161,2	Tismana
U.P. VI Dumbrava				

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATĂTIRI FUNCIONARE, CONSULTANTA SILVICĂ	
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ
Administrator	ing. Adrian IRIMIN

Arhiepiscopia Craiovei U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI	
Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	
Scara 1:10 000	HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE
Data I - 2015	
Suprafață : 1591,5 ha	

Faza  
definitivare

Exemplar  
Nr.



**Legenda**

- Borne silvite
- Construcții silvice
- Limită parcului
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Apă nepermanentă
- Apă permanentă
- Râuri
- Fluviul Dunărea
- Impaduriri
- Completări
- Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- V Linii de vântoare și terenuri pentru hrana vânătorilor
- C Curte, câmpuri silvice, depozite permanente
- A Terenuri destinate administrației
- R Cărbuni pentru linii electrice
- N Terenuri neproductive
- F Terenuri scoase temporar din fond forestier
- M Ocupații și litigii
- E Endave în fond forestier
- Comuna
- Municipiu
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari

**LUCRARI PROPUSE:**

- Tăieri igienă
- Curățiri
- Răriuri
- Impaduriri
- Completări
- Crang-tăiere de jos
- Tăieri progresive
- Tăieri rase
- Tăieri conservare

**Compozitie:**  
 Exemplu: 9FA1MO  
 120 - 0,4 - III

9FA1MO = 90% FA 10% MO  
 120 = vârsta (ani)  
 0,4 = grad de acoperire  
 III = clasa de producție

Aria naturală protejată			Parcela - urile ce se suprapun peste AP	Suprafața ha %
Nume	Categorie	Clasificare IUCN		
ROSCI0039 Ciuperceni - Desea	intens comunitar	VIUCN	65, 66, 68-71	71 4,5

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcela componente	Suprafața ha	Localitatea în raza careia se află
O.S. Calafat	Epitropia Sf. Ilie	65, 66, 68 – 71	76,4	Calafat

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

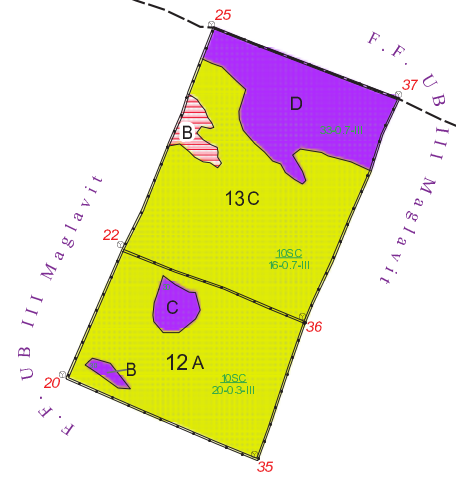
IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE FUNCȚIARE, CONSULTANȚA SILVICĂ		<b>Arhiepiscopia Craiovei</b> <b>U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI</b>		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	Scara 1:10 000	<b>HARTA</b> <b>LUCRĂRILOR PROPUSE</b> Suprafață : 1591,5 ha
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA			
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA	Data I - 2015		
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ	Exemplar Nr.		
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			





**Legenda**

- Borne silvice
- Conturul silvice
- Limită
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor secobiare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Ape nepermanente
- Ape permanente
- Râuri
- Fluviul Dunărea
- Impeduri
- Complectari
- Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- V Linii de vânzare și terenuri pentru hrana vânatului
- C Curte, clădire silvică, depozite permanente
- A Terenuri destinate administrației
- R Căutare pentru linii electrice
- N Terenuri reproductive
- F Terenuri scoase temporar din fond forestier
- M Ocupații și litigi
- Endeav în fond forestier
- Comuna
- Municipiu
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari
- LUCRARI PROPUSE:**
- Tăieri igienice
- Curatiri
- Rărituri
- Impeduri
- Complectari
- Orang-falere de jos
- Tăieri progresive
- Tăieri rașe
- Tăieri conservare



Aria naturală protejată			Parcelle - urile ce se suprapun peste AP		Suprafața	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN	ha	%		
ROSC0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	interes comunitar	V IUCN	12,13	30	1,9	
ROSPA0074 Maglavit	interes comunitar	V IUCN	12,13	30	1,9	

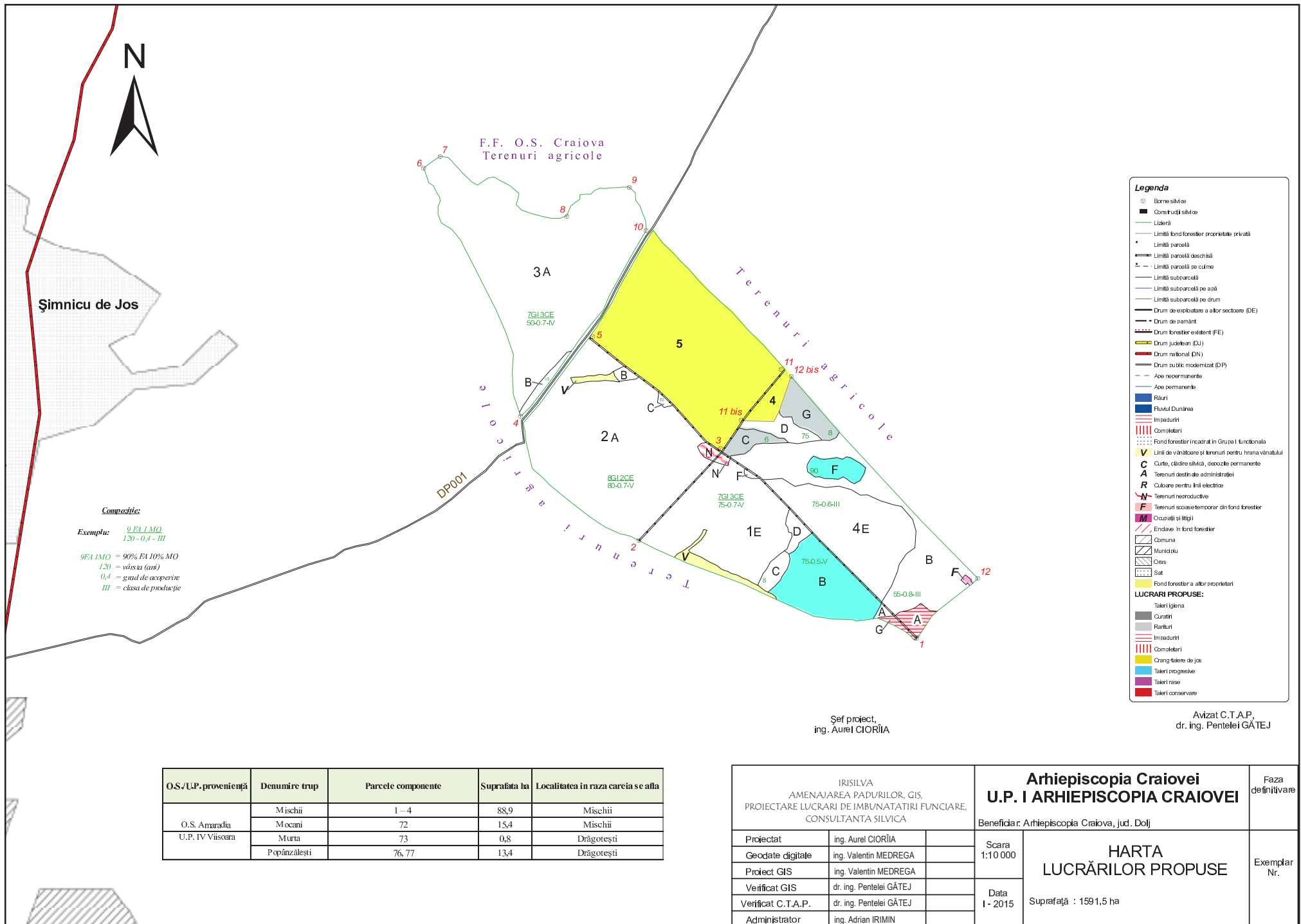
O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcelle componente	Suprafața ha	Localitatea în raza careia se află
O.S. Calafăt	Maglavit	12, 13	30,0	Maglavit
U.P. I Maglavit				

Sef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

**Compoziție:**  
 Exemplu: 9 FA 1 MO  
 120 - 0,4 - III  
 9 FA 1 MO = 90% FA 10% MO  
 120 = vârstă (ani)  
 0,4 = grad de acoperire  
 III = clasa de producție

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCȚIONARE, CONSULTANTA SILVICĂ		<b>Arhiepiscopia Craiovei</b> <b>U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI</b>		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj		Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA	Scara 1:10 000	<b>HARTA</b> <b>LUCRĂRILOR PROPUSE</b>  Suprafață : 1591,5 ha	
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA			
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ	Data I - 2015		
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			



**Legenda**

- Borne silvice
- Construcții silvice
- Limită
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Apă nepermanente
- Apă permanente
- Râuri
- Fluviul Dunărea
- Impaduriri
- Completări
- Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- V Linii de vântoare și terenuri pentru hrana vânatului
- C Curte, clădire silvică, depozite permanente
- A Terenuri destinate administrației
- R Căutare pentru linii electrice
- N Terenuri neproductive
- F Terenuri scoase temporar din fond forestier
- M Ocupații și litigii
- Endave în fond forestier
- Comuna
- Oras
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari

**LUCRARI PROPUSE:**

- Talări igienă
- Curățiri
- Ranturi
- Impaduriri
- Completări
- Crang-talare de jos
- Talări progresive
- Talări rase
- Talări conservare

**Compoziție:**

Exemplu: 9 FA I MO  
120 - 0,4 - III

9 FA I MO = 90% FA 10% MO  
120 = vârstă (ani)  
0,4 = grad de acoperire  
III = clasa de producție

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

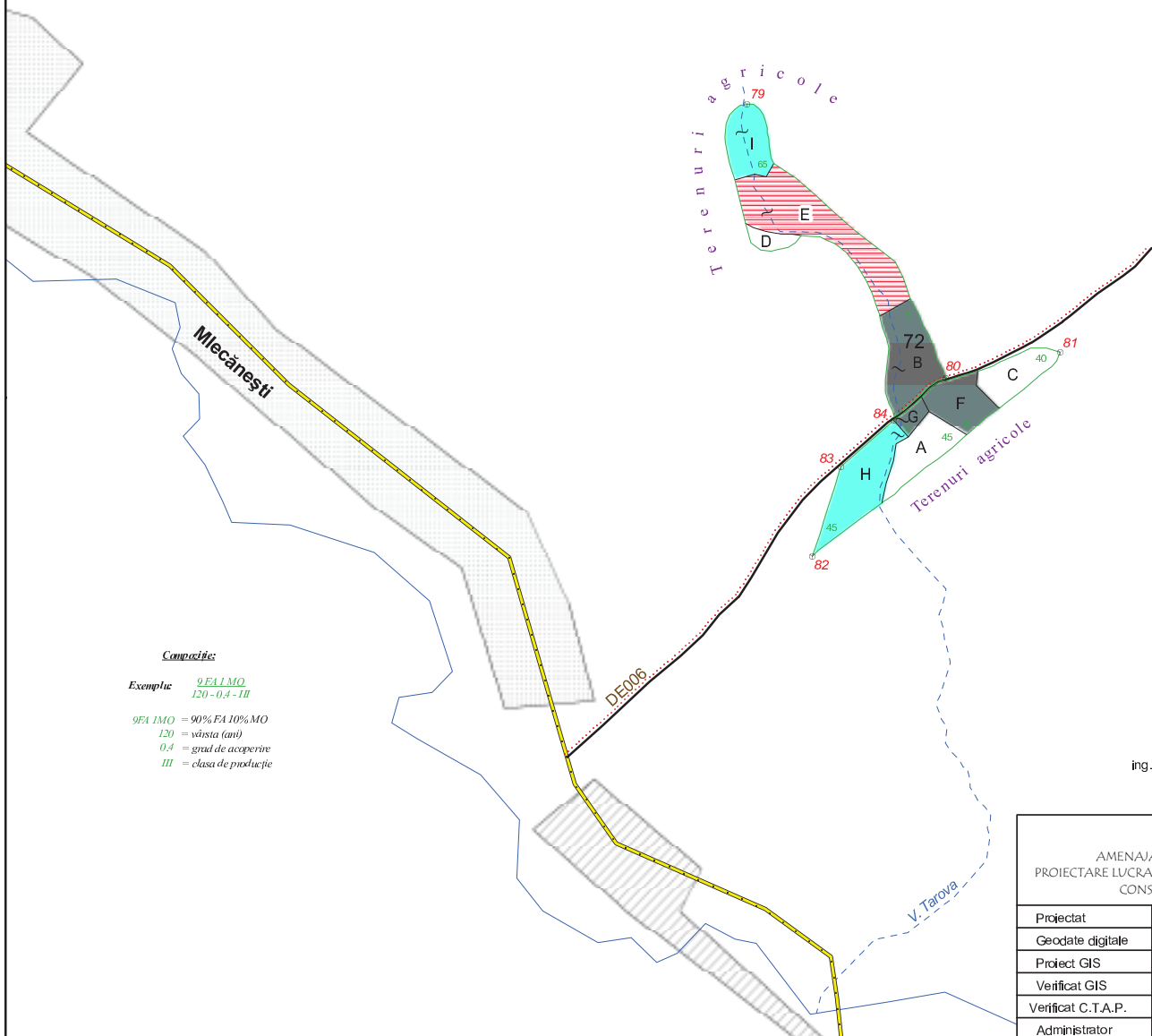
Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza careia s e afla
O.S. Amarașia	Mischii	1 - 4	88,9	Mischii
	Mocani	72	15,4	Mischii
U.P. IV Vișoara	Murta	73	0,8	Drăgotestii
	Papânzălești	76, 77	13,4	Drăgotestii

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCȚIARE, CONSULTANTA SILVICĂ			Arhiepiscopia Craiovei U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA		Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	Scara 1:10 000	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA				
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA		Data 1 - 2015	Suprafață : 1591,5 ha	HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Administrator	ing. Adrian IRIMIN				



O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza careia se află
O.S. Amaradia	Mischii	1 – 4	88,9	Mischii
	Mocani	72	15,4	Mischii
U.P. IV Vișoam	Murta	73	0,8	Drăgotești
	Popânzălești	76, 77	13,4	Drăgotești



**Compoziție:**  
 Exemplu: 9FA1MO  
 120-0,4-III  
 9FA1MO = 90%FA10%MO  
 120 = vârstă (ani)  
 0,4 = grad de acoperire  
 III = clasă de producție

**Legenda**

- Borne silvice
- Construcții silvice
- Limită parcelă
- Limită parcelă de drum
- Limită parcelă pe drum
- Limită parcelă pe arie
- Limită parcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Ape nepermanente
- Ape permanente
- Râuri
- Fluviul Dunărea
- Impaduriri
- ||||| Ompletări
- ..... Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- V Linii de vântoare și terenuri pentru hrana vânătorilor
- C Curți, clădire silvică, depozite permanente
- A Terenuri destinate administrației
- R Căutare pentru linii electrice
- N Terenuri neproductive
- F Terenuri scoase temporar din fond forestier
- M Ocupații și litigii
- Endave în fond forestier
- Comuna
- Municipiul
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari

**LUCRARI PROPUSE:**

- Talări igienă
- Curățiri
- Ranturi
- Impaduriri
- Ompletări
- Crang-talere de jos
- Talări progresive
- Talări rase
- Talări conservare

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

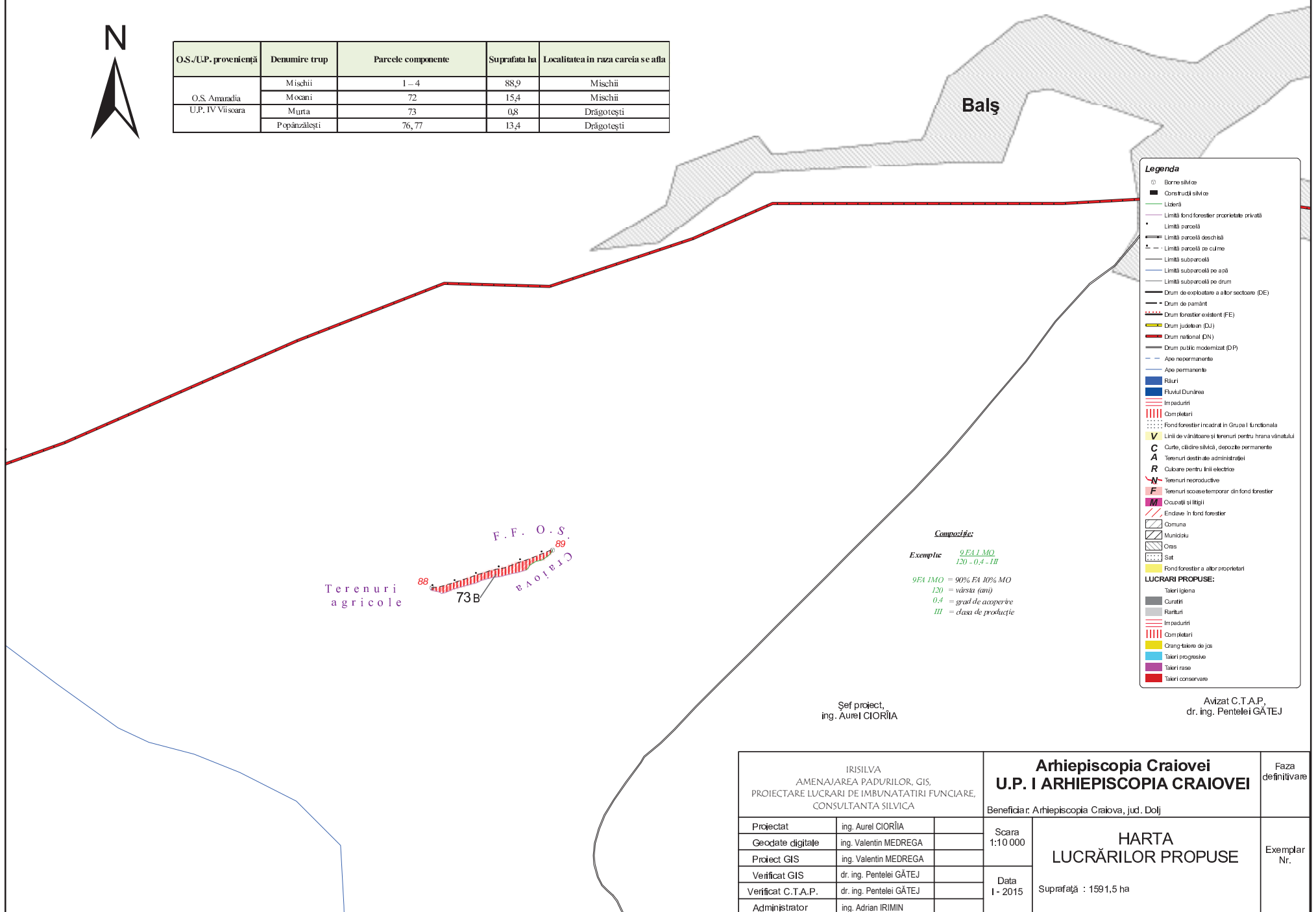
Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCȚIONARE, CONSULTANȚA SILVICĂ		<b>Arhiepiscopia Craiovei</b> <b>U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI</b>		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Scara 1:10 000	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA			
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA	Data I - 2015	Suprafață : 1591,5 ha	HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			





O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza căreia se află
O.S. Amaradja	Mischii	1 - 4	88,9	Mischii
	Mocani	72	15,4	Mischii
U.P. IV Vișoara	Muța	73	0,8	Drăgotești
	Popânzălești	76, 77	13,4	Drăgotești



**Legenda**

- Borne silvice
- Construcții silvice
- Limită
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- ▲ Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Apă nepermanente
- Apă permanente
- Râuri
- Fluxul Dunării
- Impaduriri
- ||||| Ompletări
- ⋯ Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- V Linii de vântoare și terenuri pentru hrana vânatului
- C Curte, câmpuri silvice, depozite permanente
- A Terenuri destinate administrației
- R Cămine pentru linii electrice
- N Terenuri neproductive
- F Terenuri scoase temporar din fond forestier
- M Ocupații și litigii
- Endave în fond forestier
- Comuna
- Municipiu
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari

**LUCRĂRI PROPUSE:**

- Talări igienă
- Curățiri
- Ranturi
- Impaduriri
- Ompletări
- Crang-talere de jos
- Talări progresive
- Talări rase
- Talări conservare

**Compoziție:**

Exemplu: 9FA 1MO  
120 - 0,4 - III

9FA 1MO = 90% FA 10% MO  
120 = vârsta (ani)  
0,4 = grad de acoperire  
III = clasa de producție

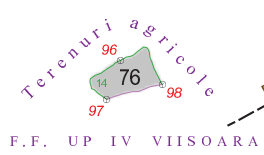
Terenuri agricole

F.F. O.S.  
88  
73B  
89  
BA01B1D

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCȚIARE, CONSULTANȚA SILVICĂ		<b>Arhiepiscopia Craiovei</b> <b>U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI</b>		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj		Suprafață : 1591,5 ha
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA	Scara 1:10 000	<b>HARTA</b> <b>LUCRĂRILOR PROPUSE</b>	
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA	Data I - 2015		
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			Exemplar Nr.



DE007

Popânzălești

V. Vlăsca

Terenuri agricole

Terenuri agricole

**Compoziție:**

Exemplu: 9FA 1MO  
120 - 0,4 - III

9FA 1MO = 90% FA 10% MO  
120 = vârsta (ani)  
0,4 = grad de acoperire  
III = clasa de producție

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

**Legenda**

- Borne silvice
- Construcții silvice
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Apă nepermanente
- Apă permanente
- Râuri
- Fluviul Dunărea
- Impaduriri
- ||||| Ompletări
- ..... Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- V Linii de vântoare și terenuri pentru hrana vânătorilor
- C Curte, clădire silvică, depozite permanente
- A Terenuri destinate administrației
- R Căutare pentru linii electrice
- N Terenuri neproductive
- F Terenuri scoase temporar din fond forestier
- M Ocupații și litigii
- Endave în fond forestier
- Comuna
- Municipiul
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari

**LUCRĂRI PROPUSE:**

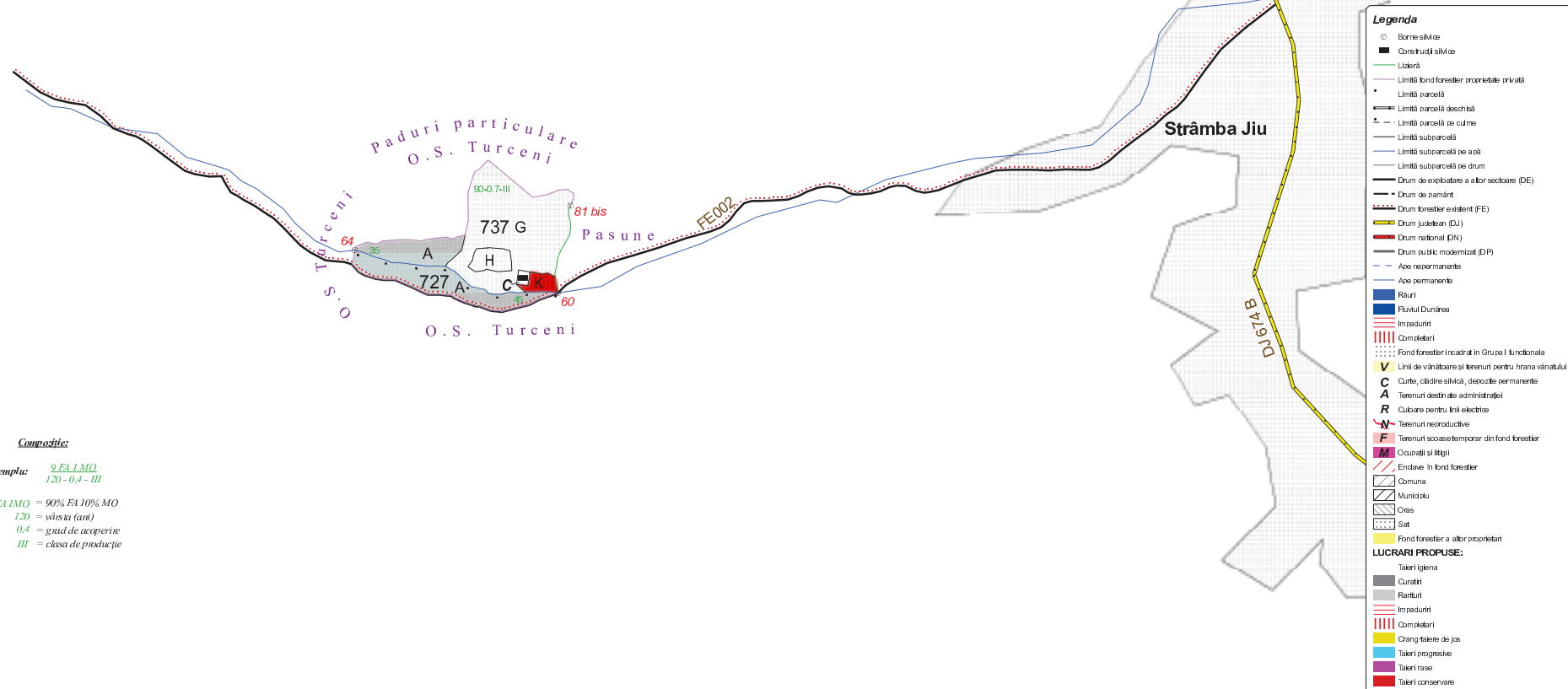
- Tăieri igienice
- Curățiri
- Ranturi
- Impaduriri
- Ompletări
- Crang-tăiere de jos
- Tăieri progresive
- Tăieri rase
- Tăieri conservare

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza căreia se află
O.S. Amaradia	Mischii	1 - 4	88,9	Mischii
	Mocani	72	15,4	Mischii
U.P. IV Viisoara	Murta	73	0,8	Drăgotești
	Popânzălești	76, 77	13,4	Drăgotești

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCȚIONARE, CONSULTANȚA SILVICĂ		<b>Arhiepiscopia Craiovei</b> <b>U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI</b>		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Scara 1:10 000	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA			
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA	Data I - 2015	Suprafață : 1591,5 ha	
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			





**Legenda**

- Borne silvite
- Construcții silvite
- Limită parcelă
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă deschisă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Apă nepermanente
- Apă permanente
- Râuri
- Fluviul Dunărea
- Impaduriri
- Completări
- Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- V Linii de vântoare și terenuri pentru hrana vânatului
- C Curte, clădire silvite, depozite permanente
- A Terenuri destinate administrației
- R Clubare pentru linii electrice
- N Terenuri neproductive
- F Terenuri scoase temporar din fond forestier
- M Ocupații și litigii
- Endave în fond forestier
- Comuna
- Municipiu
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari

**LUCRARI PROPUSE:**

- Taluri igienă
- Curăți
- Ranturi
- Impaduriri
- Completări
- Crang-talure de jos
- Taluri progresive
- Taluri rase
- Taluri conservare

**Compoziție:**

Exemplu: 9 FA I MO  
120 - 0,4 - III

9 FA I MO = 90% FA 10% MO  
120 = vârstă (ani)  
0,4 = grad de acoperire  
III = clasa de producție

Aria naturală protejată			Parcelle - urile ce se suprapun peste AP		Suprafața	
Nume	Categorie	Clasificare IUCN	ha	%	ha	%
ROSC0045 Coridonul Jiuului	interes comunitar	V IUCN	40 - 47, 727, 737		308,4	13

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcelle componente	Suprafața ha	Localitatea în raza căreia se află
O.S. Turceni	Strâmba	727, 737	108	Turceni
U.P. VII Gârbovu				

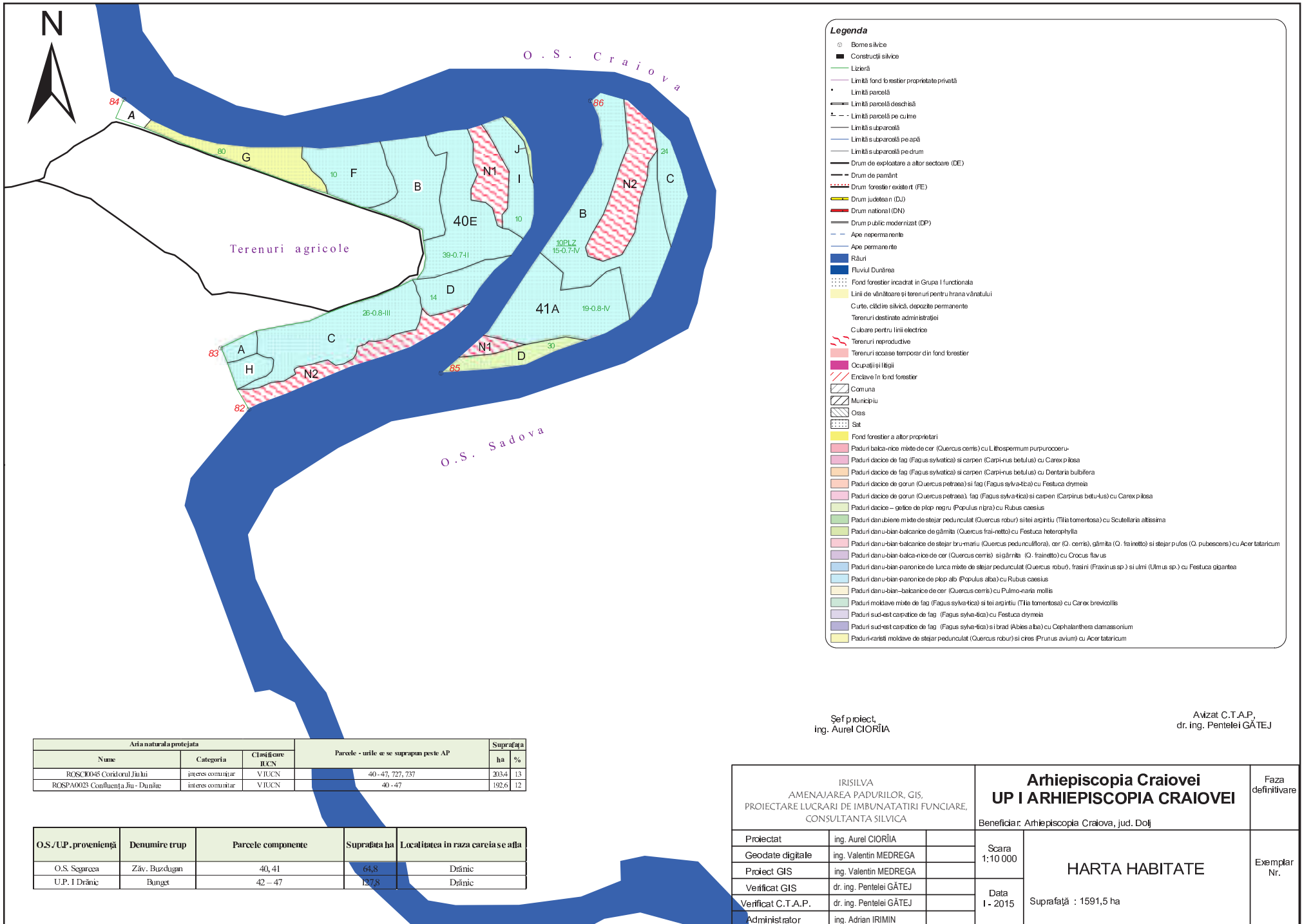
Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCȚIARE, CONSULTANȚA SILVICĂ		<b>Arhiepiscopia Craiovei</b> <b>U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI</b>		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Scara 1:10 000	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA			
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA	Data I - 2015	Suprafață : 1591,5 ha	
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			

### **13.2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.**





**Legenda**

- Borne silvice
- Construcții silvice
- Lizeră
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- - - Limită parcelă pe culme
- Limită s. uparcotă
- Limită s. uparcotă pe apă
- Limită s. uparcotă pe drum
- Drum de explatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Ape nepermanente
- Ape permanente
- Râuri
- Fluviul Dunărea
- Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului
- Căruțe, căldire silvică, depozite permanente
- Terenuri destinate administrației
- Căutare pentru linii electrice
- Terenuri reproductive
- Terenuri scosese temporar din fond forestier
- Ocupații și litigii
- Enclave în fond forestier
- Comuna
- Municipiu
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari
- Paduri balca-nice mixte de cer (Quercus ceris) și Lithospermum purpurocoeur-
- Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
- Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera
- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
- Paduri dacice - getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius
- Paduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și lei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima
- Paduri danu-bian-balcanice de gălmă (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla
- Paduri danu-bian-balcanice de stejar brui-mariu (Quercus pedunculiflora), cer (Q. ceris), gălmă (Q. frainetto) și stejar pufoș (Q. pubescens) cu Acer tataricum
- Paduri danu-bian-balca-nice de cer (Quercus ceris) și gălmă (Q. frainetto) cu Crocus flavus
- Paduri danu-bian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (Quercus robur), frasin (Fraxinus sp.) și ulmi (Ulmus sp.) cu Festuca gigantea
- Paduri danu-bian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius
- Paduri danu-bian-balcanice de cer (Quercus ceris) cu Pulmonaria mollis
- Paduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și lei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis
- Paduri sud-est carpatic de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
- Paduri sud-est carpatic de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthus damassonium
- Paduri-râșii moldave de stejar pedunculat (Quercus robur) și cires (Prunus avium) cu Acer tataricum

Sef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

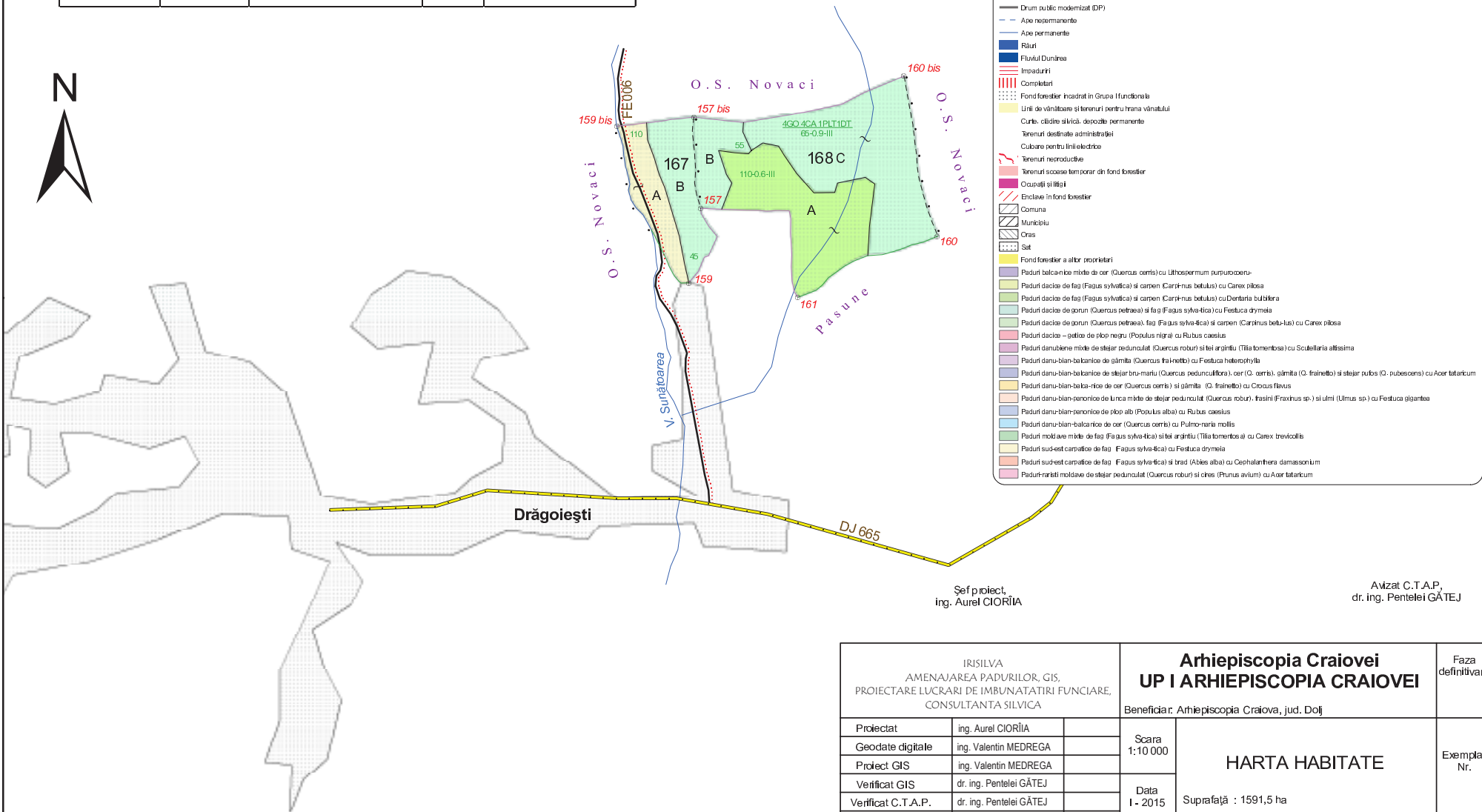
Aria naturală protejată			Parcele - urile ce se suprapun peste AP		Suprafața	
Nume	Categoria	Clasificarea IUCN	ha	%	ha	%
ROSCRODAS Coridorul Jârlui	interes comunitar	V IUCN	40-47, 727, 737	203,4	13	
ROSPA0023 Confluența Jiului - Dunăre	interes comunitar	V IUCN	40-47	192,6	12	

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza căreia se află
O.S. Segarcea	Zăv. Buzdugan	40, 41	64,8	Drânic
U.P. I Drânic	Bunget	42 - 47	127,8	Drânic

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCȚIARE, CONSULTANȚA SILVICĂ			Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA		Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	Scara 1:10 000	HARTA HABITATE  Suprafață : 1591,5 ha
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA				
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA		Data I - 2015	Exemplar Nr.	
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Administrator	ing. Adrian IRIMIN				

Aria naturala protejata			Parcele - urile ce se suprapun peste AP	Suprafata	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN		ha	%
ROSC0128 Nordul Gorjului de Est	interes comunitar	VIUCN	167,168	30,5	1,9

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea in raza careia se afla
O.S. Novaci	Crasna	167, 168	30,5	Crasna
U.P. I Crasna				



**Legenda**

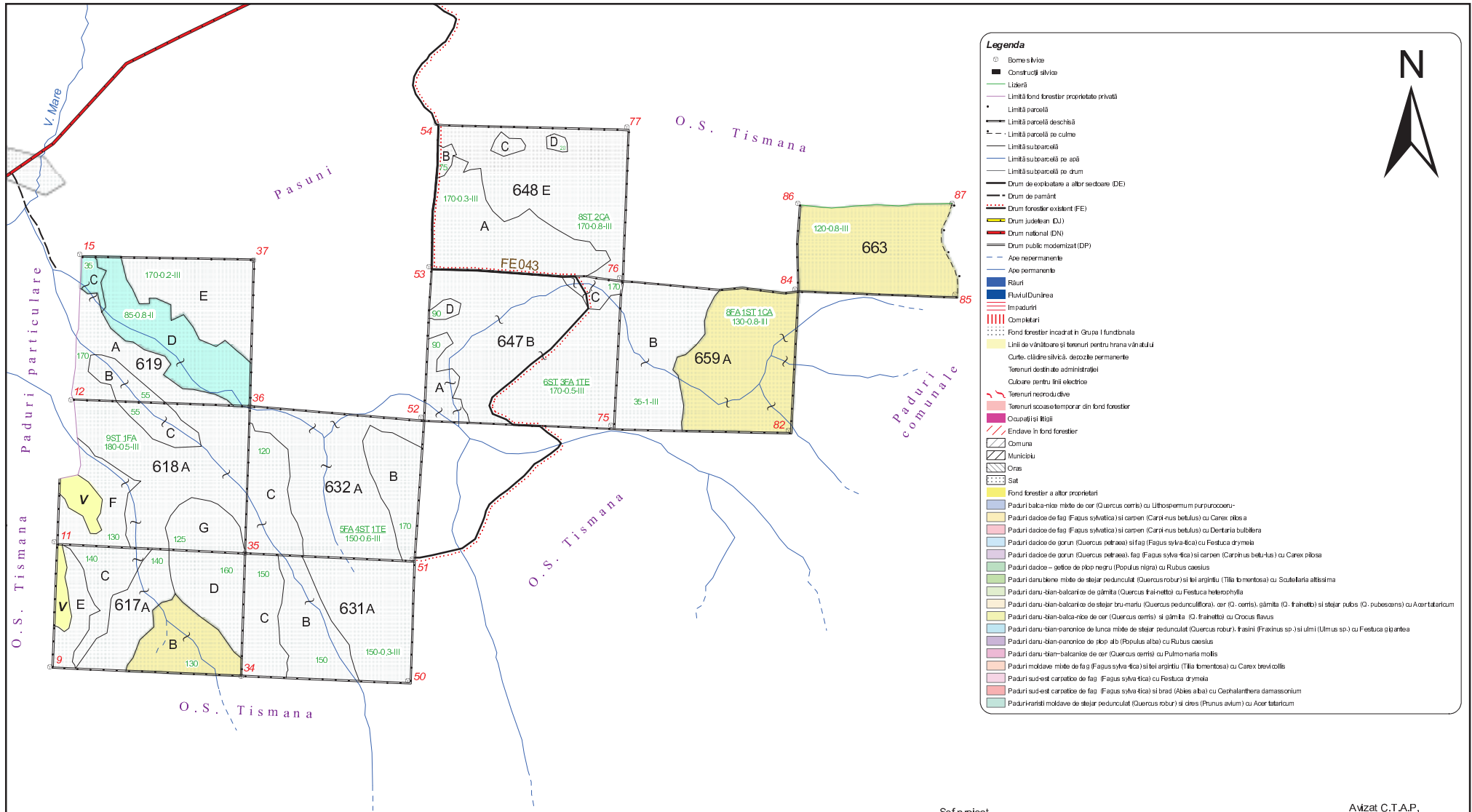
- Borne silvice
- Construcții silvice
- Ucleră
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcele
- Limită subparcele pe apă
- Limită subparcele pe drum
- Drum de exploatare a altor secoare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Ape nepermanente
- Ape permanente
- Râu
- Fluviu Dunărea
- Impduriri
- Complectari
- Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- Linii de vânzătoare și terenuri pentru hrana vânătorilor
- Curte, clădire silvică, dispozite permanente
- Terenuri destinate administrației
- Cubare pentru linii electrice
- Terenuri nereproductive
- Terenuri scoase temporar din fond forestier
- Ocupații și lăși
- Enclave în fond forestier
- Comuna
- Municipiu
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proiecte
- Paduri balcanice mixte de oar (Quercus cerris) cu Lithospermum punuroscu-
- Paduri dacice de faș (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
- Paduri dacice de faș (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera
- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea) și faș (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea), faș (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
- Paduri dacice - getice de pip negru (Populus nigra) și Rubus caesius
- Paduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima
- Paduri danub-blanc-balcanice de gălmite (Quercus frainetto) cu Festuca heterostylos
- Paduri danub-blanc-balcanice de stejar brumariu (Quercus pedunculiflora), oar (Q. cerris), gălmite (Q. frainetto) și stejar pulcos (Q. pubescens) cu Acer tataricum
- Paduri danub-blanc-balcanice de oar (Quercus cerris) și gălmite (Q. frainetto) cu Crocus flavus
- Paduri danub-blanc-balcanice de luncă mixte de stejar pedunculat (Quercus robur), frasin (Fraxinus sp.) și ulm (Ulmus sp.) cu Festuca gigantea
- Paduri danub-blanc-balcanice de pip alb (Populus alba) și Rubus caesius
- Paduri danub-blanc-balcanice de oar (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis
- Paduri moldave mixte de faș (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis
- Paduri sud-est carpatice de faș (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
- Paduri sud-est carpatice de faș (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthus damascenorum
- Paduri rarități moldave de stejar pedunculat (Quercus robur) și cires (Prunus avium) cu Acer tataricum

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATĂTIRI FUNCIONARE, CONSULTANTA SILVICĂ		<b>Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI</b>		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj		<b>HARTA HABITATE</b>  Suprafață : 1591,5 ha
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA			
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA	Scara 1:10 000		
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ	Data I - 2015		
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			Exemplar Nr.
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			





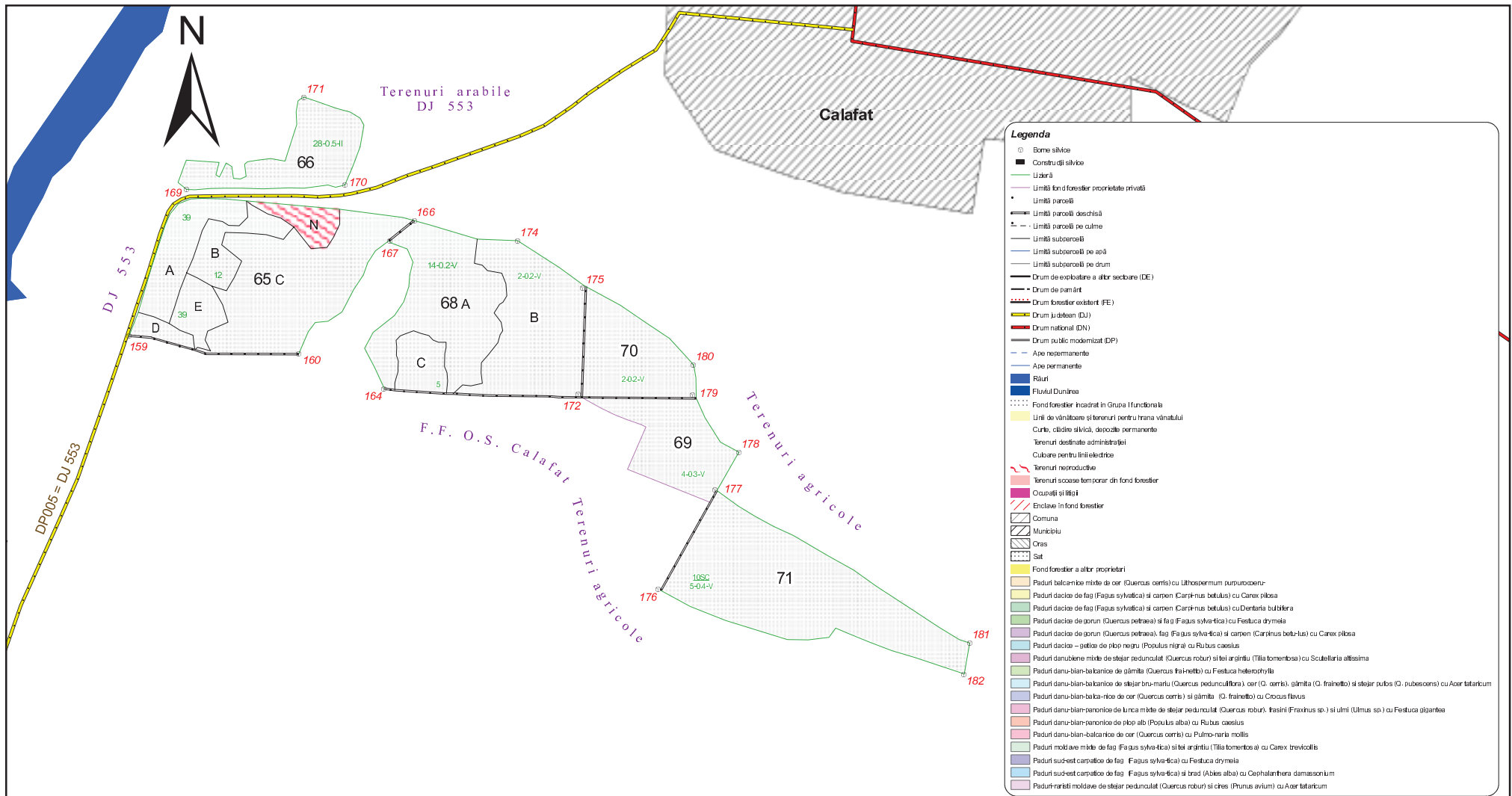
Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

Aria naturală protejată			Parcele - urile a se suprapune peste AP	Suprafața	
Nume	Categorie	Clasificare IUCN		ha	%
ROSC0129 Nordul Gorjului de Vest	interes comunitar	V IUCN	18 - 20, 22 - 35, 134-135, 617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	596,6	37

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza careia se afla
O.S. Tismana	Dumbrava - Sporești	617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	161,2	Tismana
U.P. VI Dumbrava				

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIONARE, CONSULTANTA SILVICĂ		Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	Scara 1:10 000	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA			
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA	HARTA HABITATE		
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN	Data 1 - 2015	Suprafață : 1591,5 ha	



- Legenda**
- Borne silvice
  - Construcții silvice
  - Uzură
  - Limită fond forestier proprietate privată
  - Limită parcelă
  - Limită parcelă deschisă
  - Limită parcelă pe culme
  - Limită subparcelă
  - Limită subparcelă pe apă
  - Limită subparcelă pe drum
  - Drum de exploatare a altor secare (DE)
  - Drum de pământ
  - Drum forestier existent (FE)
  - Drum județean (DJ)
  - Drum național (DN)
  - Drum public modernizat (DP)
  - Ape nepermanente
  - Ape permanente
  - Râu
  - Fluviul Dunărea
  - Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
  - Linii de vânbătoare și terenuri pentru tranza vânătorii
  - Curte, clădire silvică, dispozitiv permanente
  - Terenuri destinate administrației
  - Cămine pentru linii electrice
  - Terenuri reproductiv
  - Terenuri scoase temporar din fond forestier
  - Ocupații și lăși
  - Enclave în fond forestier
  - Comuna
  - Municipiu
  - Oraș
  - Sat
  - Fond forestier a altor proprietari
  - Paduri balcanice mixte de oar (Quercus cerris) cu Lithospermum purpurascens
  - Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carrinus betulus) cu Carex pilosa
  - Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carrinus betulus) cu Dentaria bulbifera
  - Paduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
  - Paduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carrinus betulus) cu Carex pilosa
  - Paduri dacice - galie de pop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius
  - Paduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și lei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima
  - Paduri danubian-balcanice de gămiță (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla
  - Paduri danubian-balcanice de stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora) oar (Q. cerris), gămiță (Q. frainetto) și stejar pubes (Q. pubescens) cu Acer tataricum
  - Paduri danubian-balcanice de oar (Quercus cerris) și gămiță (Q. frainetto) cu Crocus flavus
  - Paduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (Quercus robur), fasini (Fraxinus sp.) și ulmi (Ulmus sp.) cu Festuca gigantea
  - Paduri danubian-panonice de pop alb (Populus alba) cu Rubus caesius
  - Paduri danubian-balcanice de oar (Quercus cerris) cu Pulmo-raria mollis
  - Paduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și lei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis
  - Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
  - Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthus damascenium
  - Paduri-rișarii moldave de stejar pedunculat (Quercus robur) și cires (Prunus avium) cu Acer tataricum

Sef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

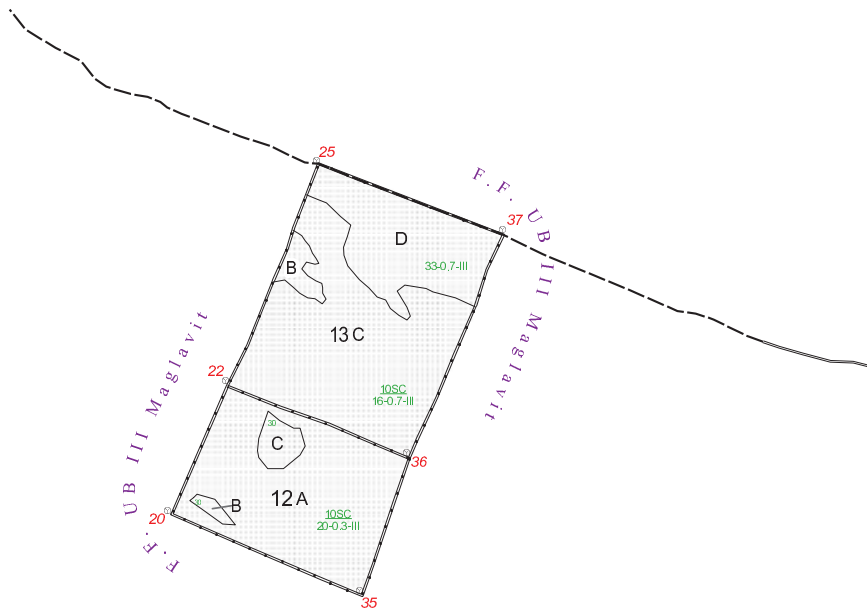
AVizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

Aria naturală protejată			Parcele - urile ce se suprapun peste AP	Suprafața ha %
Nume	Categorie	Clasificare IUCN		
ROSCI0039 Ciuperceni - Desa	interes comunitar	VIUCN	65, 68-71	71 4,5

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza careia se află
O.S. Calafat	Epitropia Sf. Ilie	65, 66, 68 - 71	76,4	Calafat

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATĂȚIRI FUNCȚIARE, CONSULTANTA SILVICĂ		Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj		Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA	Scara 1:10 000	HARTA HABITATE Suprafață : 1591,5 ha	
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA			
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ	Data I - 2015		
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			





**Legenda**

- Borne silvice
- Construcții silvice
- Uzură
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor sezoane (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Ape nepermanente
- Ape permanente
- Râuri
- Fluvii Dunărea
- Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului
- Curte, clădire silvică, desocole permanente
- Terenuri destinate administrației
- Cubane pentru lini electrice
- Terenuri reproductive
- Terenuri scoase temporar din fond forestier
- Ocupații și iligei
- Endeve în fond forestier
- Comuna
- Municipiul
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari
- Paduri balcanice mijle de cer (Quercus cerris) cu Lithospermum purpuraceu-
- Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
- Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera
- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
- Paduri dacice - petiole de ploșnegu (Populus nigra) cu Rubus caesius
- Paduri danubiene mijle de stejar pedunculat (Quercus robur) și lei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria atresima
- Paduri danu-ban-balkanice de gălmite (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla
- Paduri danu-ban-balkanice de stejar brumariu (Quercus pedunculiflora), cer (Q. cerris), gălmite (Q. frainetto) și stejar rufoș (Q. pubescens) cu Acor tataricum
- Paduri danu-ban-balkanice de cer (Quercus cerris) și gălmite (Q. frainetto) cu Crocus flavus
- Paduri danu-ban-panonice de luncă mijle de stejar pedunculat (Quercus robur), frezini (Fraxinus sp.) și ulmi (Ulmus sp.) cu Festuca glanata
- Paduri danu-ban-panonice de stejar alb (Populus alba) cu Rubus caesius
- Paduri danu-ban-balkanice de cer (Quercus cerris) cu Rumex maritima
- Paduri moldave mijle de fag (Fagus sylvatica) și lei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis
- Paduri sud-est carpatic de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
- Paduri sud-est carpatic de fag (Fagus sylvatica) și brau (Abies alba) cu Cephalanthus damassonicum
- Paduri tranșilvane moldave de stejar pedunculat (Quercus robur) și cires (Prunus avium) cu Acor tataricum

Aria naturala protejata			Parcela - urile ce se suprapun peste AP	Suprafata	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN		ha	%
RCSRD299 Dunărea la Gârle Mare – Maglavit	interes comunitar	VIUCN	12, 13	30	1,9
RCSPA0074 Maglavit	interes comunitar	VIUCN	12, 13	30	1,9

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcela componente	Suprafata ha	Localitatea in raza carcia se afla
O.S. Calafat	Maglavit	12, 13	30,0	Maglavit
U.P. I Maglavit				

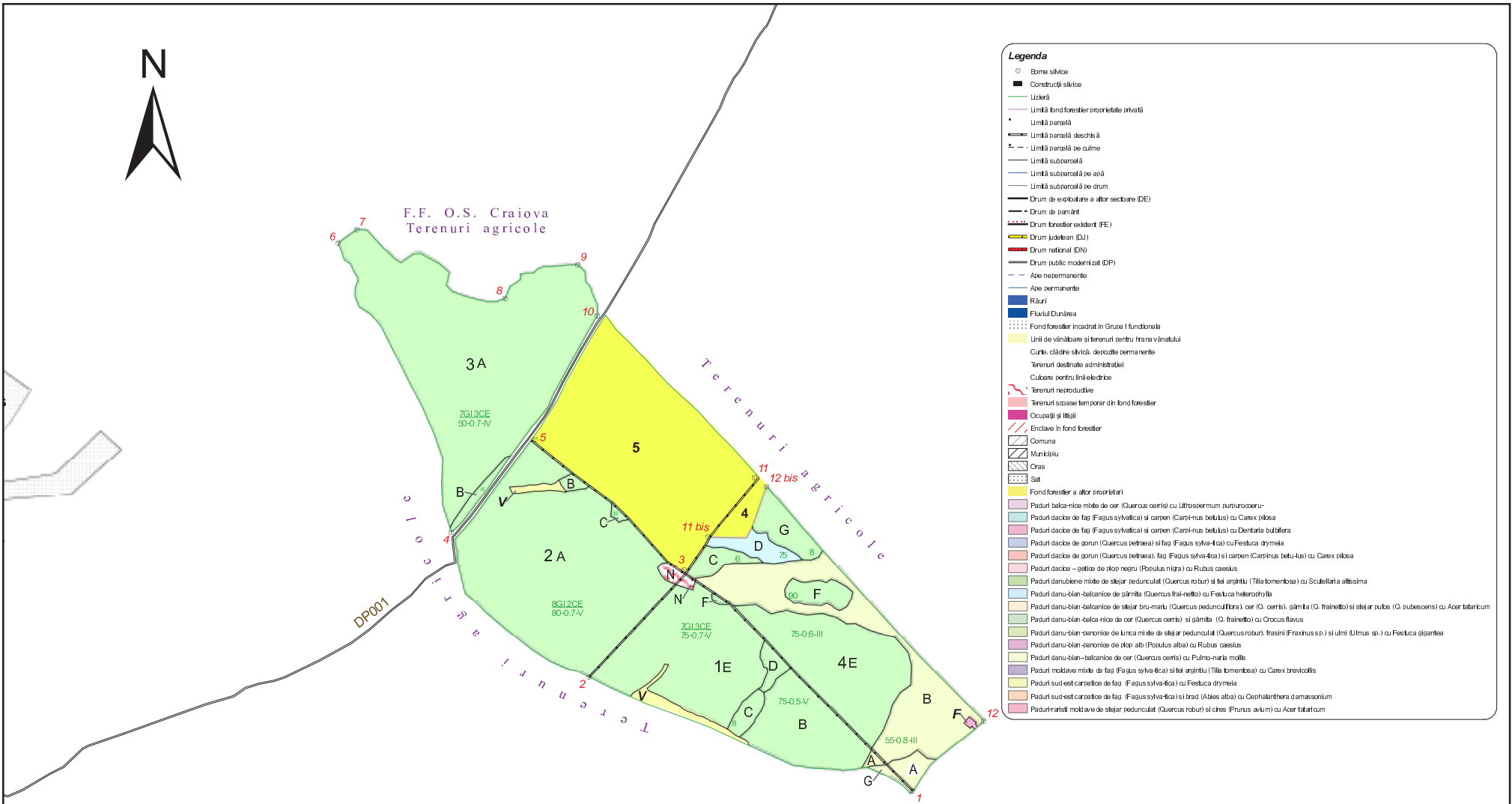
Sef proiect,  
ing. Aurel CIORIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GATEJ

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATATIRI FUNCIONARE, CONSULTANTA SILVICA			Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORIA		Scara 1:10 000	HARTA HABITATE	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA				
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA				
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GATEJ				
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GATEJ		Data I - 2015	Suprafata : 1591,5 ha	
Administrator	ing. Adrian IRIMIN				



F.F. O.S. Craiova  
Terenuri agricole



**Legenda**

- Borne silvice
- Construcții silvice
- Uzură
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- ▲ — Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor secobiare (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum rațional (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Ape nepermanente
- Ape permanente
- Râuri
- Fluvul Dunărea
- Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
- Linii de vânzare și terenuri pentru tranza vânătorii
- Curte, clădire silvică, depozite permanente
- Terenuri destinate administrației
- Cubane pentru linii electrice
- Terenuri neproductive
- Terenuri scoase temporar din fond forestier
- Oculeți și lăji
- Enclave în fond forestier
- Comuna
- Municipiu
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari
- Paduri balcanice mijle de oar (Quercus ceris) cu Lithospermum purpuraceu-
- Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
- Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera
- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
- Paduri dacice – getice de stejar negru (Populus nigra) și Rubus caesius
- Paduri danubiene mijle de stejar pedunculat (Quercus robur) și țesă arșinită (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima
- Paduri danubio-balkanice de gârniț (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla
- Paduri danubio-balkanice de stejar bru-martu (Quercus pedunculiflora), oar (Q. ceris), gârniț (Q. frainetto) și stejar pube (Q. pubescens) cu Acer tataricum
- Paduri danubio-balkanice de oar (Quercus ceris) și gârniț (Q. frainetto) cu Crocus fluvius
- Paduri danubio-balkanice de lucra mijle de stejar pedunculat (Quercus robur), frasin (Fraxinus sp.) și ulm (Ulmus sp.) cu Festuca gigantea
- Paduri danubio-balkanice de stejar alb (Populus alba) și Rubus caesius
- Paduri danubio-balkanice de oar (Quercus ceris) cu Pulmo-narie mollis
- Paduri moldave mijle de fag (Fagus sylvatica) și țesă arșinită (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis
- Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și Festuca drymeia
- Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthera damasonium
- Paduri transilvane moldave de stejar pedunculat (Quercus robur) și oar (Prunus avium) cu Acer tataricum

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

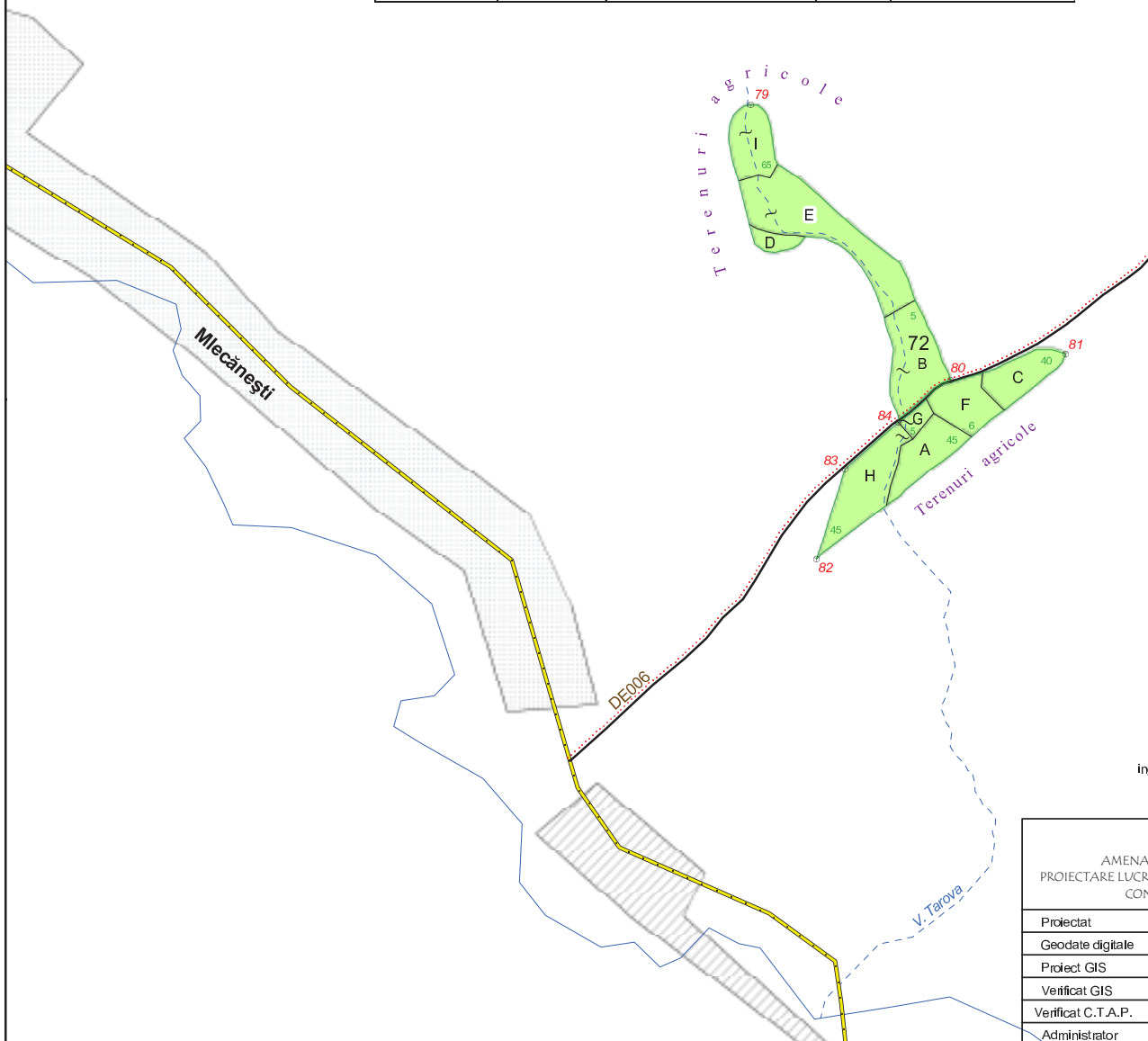
Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza careia s e afla
O.S. Amarația	Mischii	1 – 4	88,9	Mischii
	Mocani	72	15,4	Mischii
U.P. IV Vișoara	Murta	73	0,8	Drăgotesti
	Popânzălești	76, 77	13,4	Drăgotesti

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCȚIARE, CONSULTANTA SILVICĂ			Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA		Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	Scara 1:10 000	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA				
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA		HARTA HABITATE	Data 1 - 2015	Suprafață : 1591,5 ha
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Administrator	ing. Adrian IRIMIN				



O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza carcia se află
O.S. Amarașia	Mischii	1 - 4	88,9	Mischii
	Mocani	72	15,4	Mischii
U.P. IV Vișoara	Murta	73	0,8	Drăgotești
	Popânzărești	76, 77	13,4	Drăgotești



### Legenda

- Borne silvice
  - Construcții silvice
  - Ușeri
  - Limită fond forestier proprietate privată
  - Limită parcele
  - Limită parcele deschisă
  - ▲ Limită parcele pe culme
  - Limită subpercele
  - Limită subpercele pe apă
  - Limită subpercele pe drum
  - Drum de exploatare a altor secoare (DE)
  - Drum de pământ
  - Drum forestier existent (FE)
  - Drum județean (DJ)
  - Drum național (DN)
  - Drum public modernizat (DP)
  - Ape nepermanente
  - Ape permanente
  - Aluuri
  - Fluviul Dunărea
  - Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
  - Linii de vânzare și terenuri pentru hrana vânătorilor
  - Curte, clădire silvică, dispozite permanente
  - Terenuri destinate administrației
  - Cubane pentru linii electrice
  - Terenuri neproductive
  - Terenuri scoase temporar din fond forestier
  - Ocupații și lăși
  - Enclave în fond forestier
  - Comuna
  - Municipiul
  - Oraș
  - Sat
  - Fond forestier a altor proprietari
- #### Hab. Romani
- Paduri balcanice mixte de oar (Quercus cerris) cu Lithospermum punurocoen-
  - Paduri dacice de faș (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
  - Paduri dacice de faș (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera
  - Paduri dacice de gorun (Quercus petraea) și faș (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
  - Paduri dacice de gorun (Quercus petraea), faș (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
  - Paduri dacice - getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius
  - Paduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și lei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima
  - Paduri danu-blan-balcanice de gămiță (Quercus frainetto) cu Festuca heterophylla
  - Paduri danu-blan-balcanice de stejar brn-mariu (Quercus pedunculiflora), oar (Q. cerris), gămiță (Q. frainetto) și stejar pulcos (Q. pubescens) cu Acer tataricum
  - Paduri danu-blan-balca-nice de oar (Quercus cerris) și gămiță (Q. frainetto) cu Crocus flavus
  - Paduri danu-blan-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (Quercus robur), frasin (Fraxinus sp.) și ulm (Ulmus sp.) cu Festuca gigantea
  - Paduri danu-blan-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius
  - Paduri danu-blan-balcanice de oar (Quercus cerris) cu Pulmo-naria mollis
  - Paduri moldave mixte de faș (Fagus sylvatica) și lei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis
  - Paduri sud-est carpatice de faș (Fagus sylvatica) și Festuca drymeia
  - Paduri sud-est carpatice de faș (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthus dumosissimus
  - Paduri-rișite moldave de stejar pedunculat (Quercus robur) și cires (Prunus avium) cu Acer tataricum

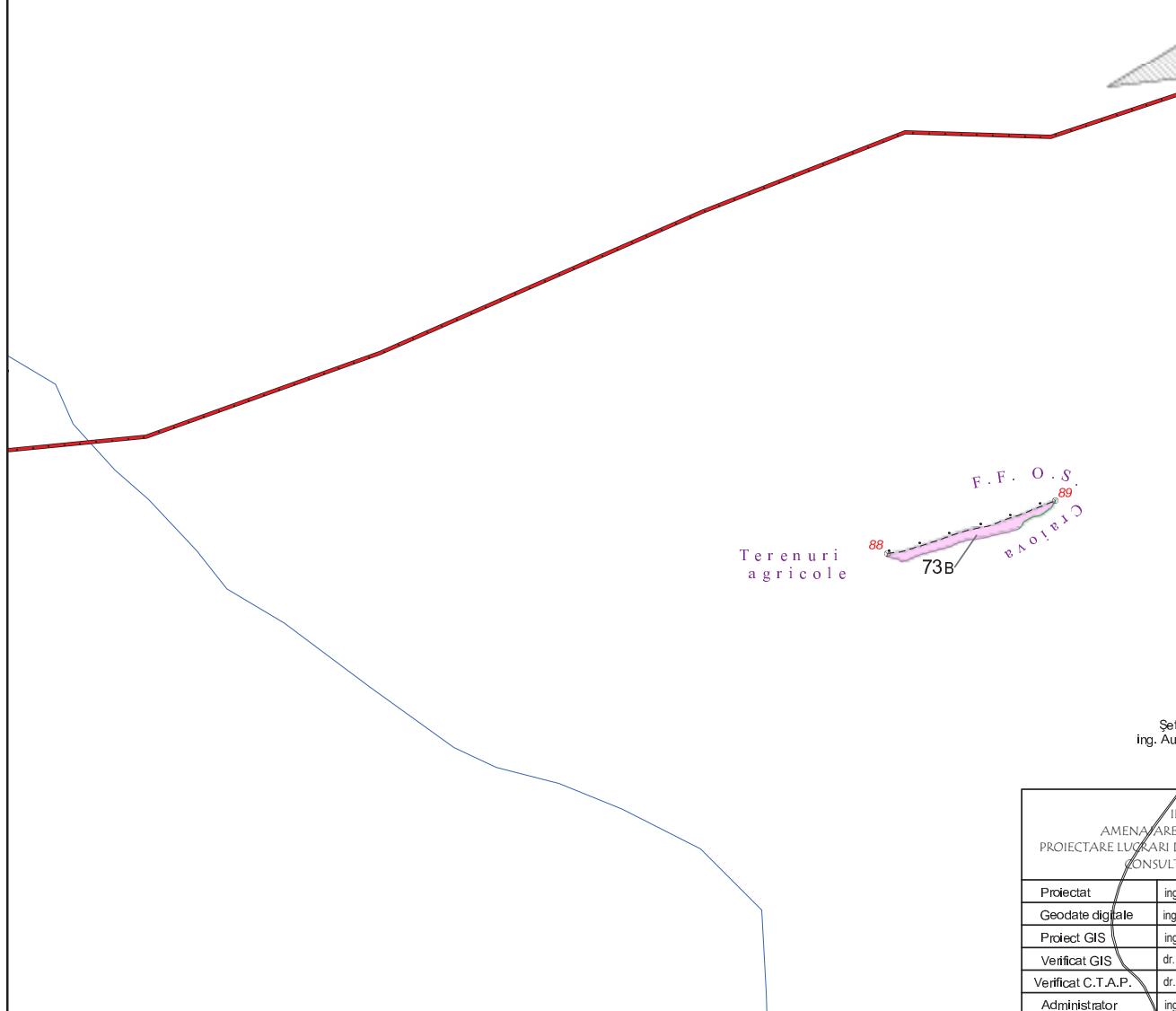
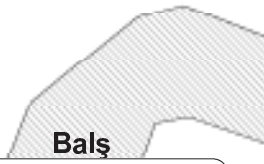
Șef proiect,  
ing. Aurel CIORIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATATIRI FUNCIONARE, CONSULTANTA SILVICA			Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORIA		Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj		Scara 1:10 000
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA		HARTA HABITATE		
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA				
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Administrator	ing. Adrian IRIMIN		Data 1 - 2015	Suprafață : 1591,5 ha	Exemplar Nr.



O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza careia se află
O.S. Amarația	Mischii	1 - 4	88,9	Mischii
	Mocani	72	15,4	Mischii
U.P. IV Viișoara	Muța	73	0,8	Drăgotești
	Popânzălești	76, 77	13,4	Drăgotești



**Legenda**

- Borne silvice
- Construcții silvice
- Libeți
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită subparcelă pe drum
- Drum de exploatare a altor secționări (DE)
- Drum de pământ
- Drum forestier existent (FE)
- Drum județean (DJ)
- Drum național (DN)
- Drum public modernizat (DP)
- Arie nepermanente
- Arie permanente
- Râuri
- Fluviul Dunărea
- Fond forestier încadrat în Grupa Funcțională
- Lini de vânătoare și terenuri pentru traseu vânătorului
- Curți, clădire silvică, dispozite permanente
- Terenuri destinate administrației
- Cubane pentru linii electrice
- Terenuri nereproductive
- Terenuri scoase temporar din fond forestier
- Ocupații și lișii
- Enclave în fond forestier
- Comune
- Municipii
- Oraș
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari
- Paduri balcanice mixte de oar (Quercus cerris) cu Ulmuspernum purpureocoru-
- Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa
- Paduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera
- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymelea
- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betu-lus) cu Carex pilosa
- Paduri dacice - getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius
- Paduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și lei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima
- Paduri danu-bian-balcanice de gălmă (Quercus frainetto) cu Festuca heterostachya
- Paduri danu-bian-balcanice de stejar bru-mariu (Quercus pedunculiflora), oar (Q. cerris), gălmă (Q. frainetto) și stejar rubus (Q. pubescens) cu Acer tataricum
- Paduri danu-bian-balca-rize de oar (Quercus cerris) și gălmă (Q. frainetto) cu Crocus flavus
- Paduri danu-bian-panonice de lunca mixte de stejar pedunculat (Quercus robur), frasin (Fraxinus sp.) și ulmi (Ulmus sp.) cu Festuca gigantea
- Paduri danu-bian-balcanice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius
- Paduri danu-bian-balcanice de oar (Quercus cerris) cu Pulmo-naria mollis
- Paduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și lei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis
- Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymelea
- Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și braș (Abies alba) cu Cephalanthus damascenorum
- Paduri-variati moldave de stejar pedunculat (Quercus robur) și cires (Prunus avium) cu Acer tataricum

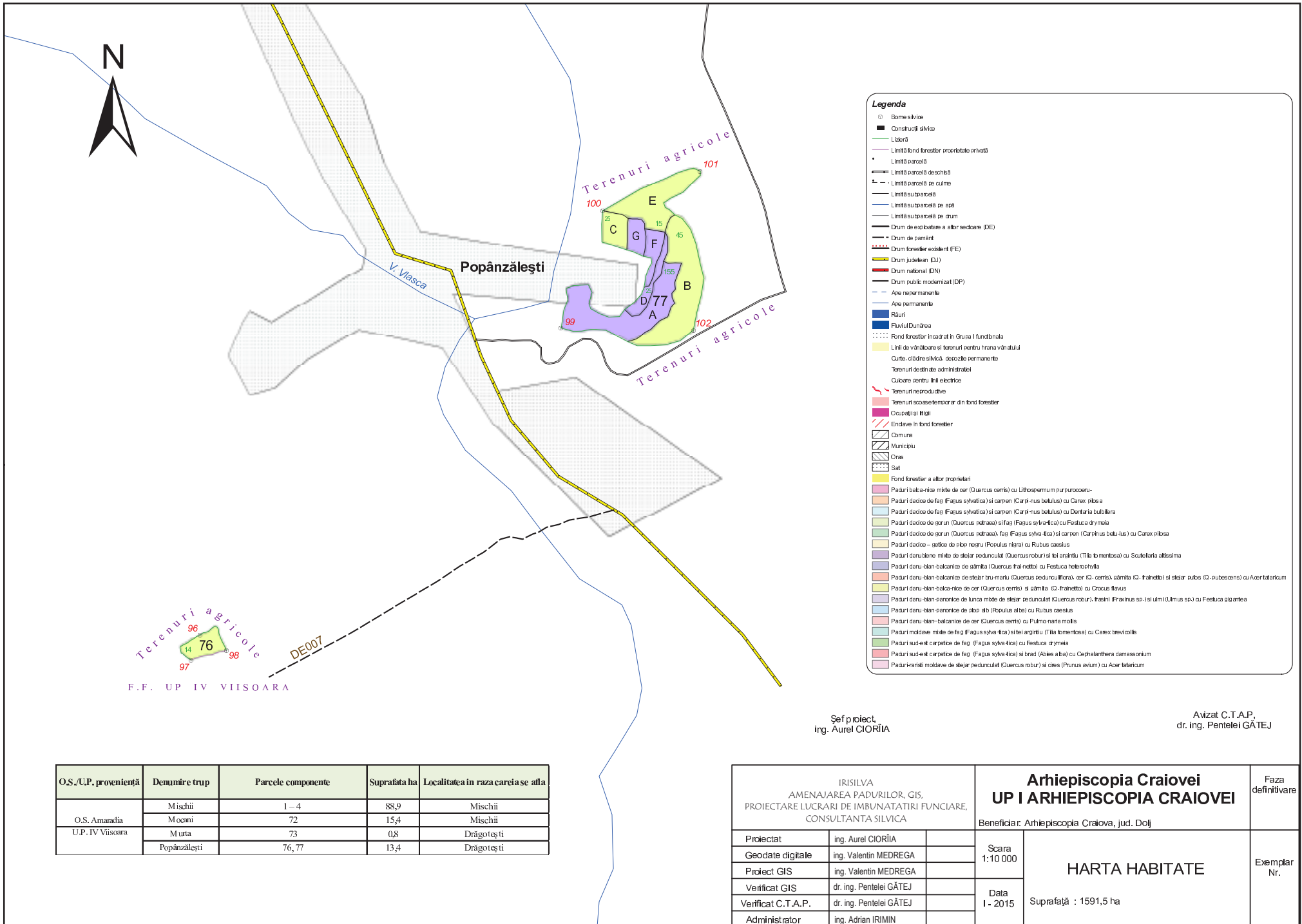
Terenuri agricole

F.F. O.S. Craiova

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORÎA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATĂTIRI FUNCIONARE, CONSULTANTA SILVICĂ		<b>Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI</b>		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORÎA	Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj		HARTA HABITATE Suprafață : 1591,5 ha
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA	Scara 1:10 000		
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA	Data 1 - 2015		
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			Exemplar Nr.



O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza căreia se află
O.S. Amândia	Mischii	1 – 4	88,9	Mischii
	Mocani	72	15,4	Mischii
U.P. IV Viisoara	Murta	73	0,8	Drăgotești
	Popânzălești	76, 77	13,4	Drăgotești

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATĂȚIRI FUNCIONARE, CONSULTANTA SILVICĂ			Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA		Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	Scara 1:10 000	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA				
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA		Data 1 - 2015	Suprafață : 1591,5 ha	
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Administrator	ing. Adrian IRIMIN				

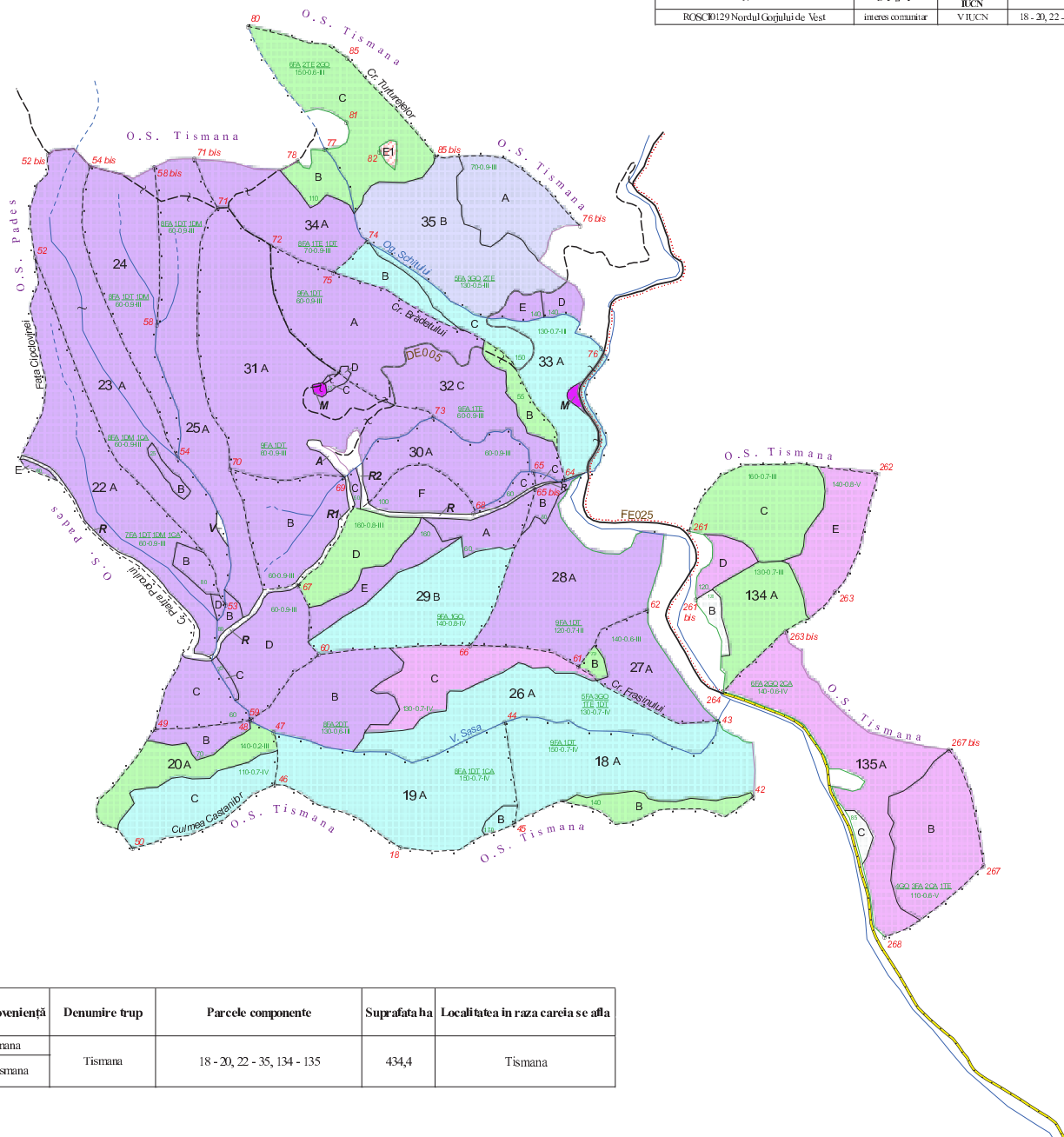
Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ





Aria naturala protejata			Parcele - urile ce se suprapun peste AP	Suprafata	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN		ha	%
ROSC0129 Nordul Gorjului de Vest	interes comunitar	VIIUCN	18 - 20, 22 - 35, 134 - 135, 617 - 619, 631, 632, 647, 648, 659, 663	595,6	37



#### Legenda

- Borne limită
  - Cornici de sticlă
  - Limită
  - Limită fond forestier proprietate privată
  - Limită parcul
  - Limită parcul din sticlă
  - Limită parcelă pe apă
  - Limită subparcelă pe apă
  - Limită subparcelă pe drum
  - Drum de exploatare a altor secțiuni (DE)
  - Drum de mână
  - Drum în construcție (FC)
  - Drum jacobin (DJ)
  - Drum național (DN)
  - Drum public neplanșat (DP)
  - Ape neplanșate
  - Ape planșate
  - Râu
  - Fluviul Dâmbova
  - Fond forestier încadrat în Grupa I funcțională
  - Limita vânătorie și terenuri pentru hrana vânătorilor
  - Cămin, câmpie, câmp, dispozitiv permanent
  - Terenuri clasificate af mânăstire
  - Cămin pentru lină electrică
  - Terenuri neproductive
  - Terenuri scoase temporar din fond forestier
  - Cămin și hagi
  - Evidență în fond forestier
  - Comuna
  - Municipiul
  - Oraș
  - Sat
  - Fond forestier a altor proprietăți
- #### Hab. Romani
- Pășuni înaltă-nisă mică de car (Quercus coccinea) cu Liliaceae și mureșuri pe coacăz
  - Pășuni înaltă de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Cornus betulus) cu Carex flacca
  - Pășuni înaltă de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Cornus betulus) cu Dianthus barbatus
  - Pășuni înaltă de gențiană (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
  - Pășuni înaltă de gențiană (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Cornus betulus) cu Carex flacca
  - Pășuni înaltă - pășuni de pășun mare (Populus nigra) cu Rubus caesius
  - Pășuni înaltă-nisă mică de sălci profunde (Quercus robur) și țigăniță (F. la. tomentosa) cu Ranunculus akmalis
  - Pășuni înaltă-nisă mică de sălci profunde (Quercus petraea) cu Festuca heterophylla
  - Pășuni înaltă-nisă mică de sălci profunde (Quercus coccinea) și gârbenă (C. frainetto) și sălci pufos (C. pubescens) cu Acer tataricum
  - Pășuni înaltă-nisă mică de sălci profunde (Quercus coccinea) și gârbenă (C. frainetto) cu Carex flacca
  - Pășuni înaltă-nisă mică de sălci profunde (Quercus robur), țigăniță (F. la. tomentosa) și sălci pufos (C. pubescens) cu Festuca gigantea
  - Pășuni înaltă-nisă mică de sălci profunde (Quercus robur), țigăniță (F. la. tomentosa) și sălci pufos (C. pubescens) cu Festuca gigantea
  - Pășuni înaltă-nisă mică de sălci profunde (Quercus coccinea) cu Pulmonaria mollis
  - Pășuni înaltă-nisă mică de fag (Fagus sylvatica) și țigăniță (F. la. tomentosa) cu Carex brevicollis
  - Pășuni înaltă-nisă mică de fag (Fagus sylvatica) și țigăniță (F. la. tomentosa) cu Festuca drymeia
  - Pășuni înaltă-nisă mică de fag (Fagus sylvatica) și țigăniță (F. la. tomentosa) cu Carex brevicollis
  - Pășuni înaltă-nisă mică de sălci profunde (Quercus robur) și sălci pufos (C. pubescens) cu Acer tataricum

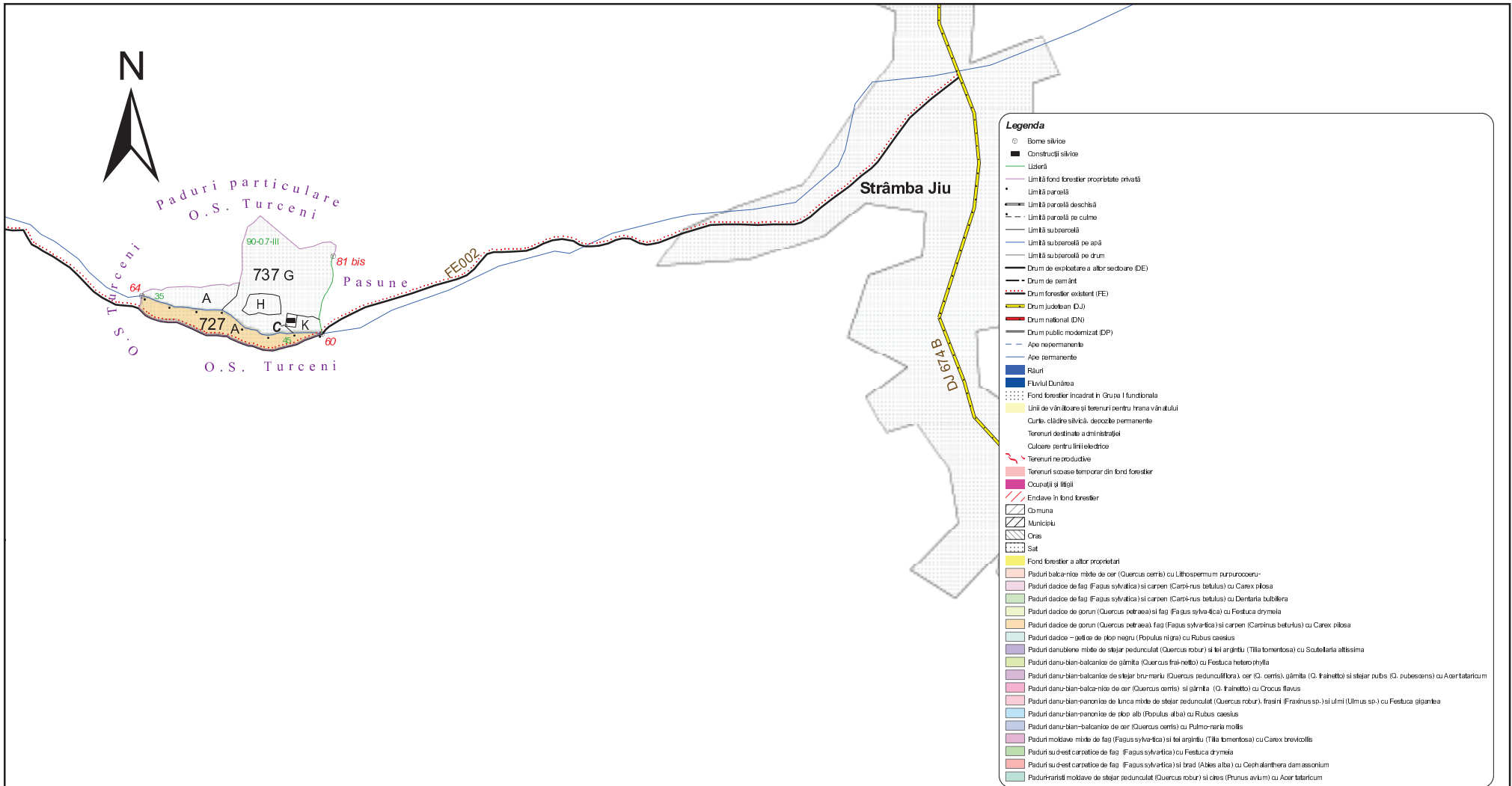
O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea în raza carcia se afla
O.S. Tismana	Tismana	18 - 20, 22 - 35, 134 - 135	434,4	Tismana
U.P. IV Tismana	Tismana			

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORȚIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pențelea GĂTEJ

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCȚIONARE, CONSULTANȚA SILVICĂ		Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, Jud. Dolj	
Proiectat	ing. Aurel CIORȚIA	Scaza	1:10 000
Ceodate digitale	ing. Valentin MEDREGA	Dată	1 - 2015
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA		
Verificat GIS	dr. ing. Pențelea GĂTEJ		
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pențelea GĂTEJ		
Administrator	ing. Adrian IRIMIN		

Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivă
Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, Jud. Dolj		
HARTA HABITATE		Exemplar Nr.
Suprafată : 1591,5 ha		



Aria naturală protejată			Parcelle - urle ce se suprapun peste AP		Suprafața	
Nume	Categorie	Clasificare IUCN	ha	%	ha	%
ROSC0045 Corădonii Juiului	interes comunitar	V IUCN	40 - 47, 727, 737		303,4	1,3

O.S./U.P. proveniență	Denumire trup	Parcelle componente	Suprafața ha	Localitatea în raza careia se află
O.S. Turceni	Strâmba	727, 737	108	Turceni
U.P. VII Gârbovu				

Sef proiect,  
ing. Aurel CIORIA

AVizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATĂTIRI FUNCIONARE, CONSULTANTA SILVICIA			Arhiepiscopia Craiovei UP I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI		Faza definitivare
Proiectat	ing. Aurel CIORIA		Beneficiar: Arhiepiscopia Craiova, jud. Dolj	Scara 1:10 000	HARTA HABITATE  Suprafață : 1591,5 ha
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA				
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA				
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ				
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ		Data 1 - 2015		Exemplar Nr.
Administrator	ing. Adrian IRIMIN				

### 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**

<b>FIL</b>	FILIALA SILVICA	<b>PEX3</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
<b>OS</b>	OCOLUL SILVIC	<b>DM</b>	DIAMETRUL MEDIU
<b>UP</b>	UNITATEA DE PRODUCTIE	<b>HM</b>	INALTIMEA MEDIE
<b>IDUA</b>	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE	<b>M</b>	FACTOR DE UNIFORMITATE
<b>UA</b>	UNITATE AMENAJISTICA	<b>CP</b>	CLASA DE PRODUCTIE
<b>ADM</b>	ADMINISTRATIV	<b>VOL</b>	VOLUMUL
<b>DEC1</b>	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1	<b>CRS</b>	CRESTEREA
<b>DEC2</b>	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2	<b>CRSC</b>	CRESTEREA CURENTA
<b>DEC3</b>	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3		
<b>SUP</b>	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		
<b>FF</b>	FOND FORESTIER		
<b>SPR</b>	SUPRAFATA, HA		
<b>FLS</b>	FOLOSINTA		
<b>GF</b>	GRUPA FUNCTIONALA		
<b>FCT1</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		
<b>FCT2</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		
<b>FCT3</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		
<b>RLF</b>	UNITATEA DE RELIEF		
<b>CNF</b>	CONFIGURATIA TERENULUI		
<b>EXP</b>	EXPOZITIA		
<b>INC</b>	INCLINAREA		
<b>ALT1</b>	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		
<b>ALT2</b>	ALTITUDINEA MAXIMA		
<b>SOL</b>	SOL		
<b>ERZ</b>	GRADU DE EROZIUNE		
<b>FLR</b>	FLORA INDICATOARE		
<b>TS</b>	TIPUL DE STATIUNE		
<b>INV</b>	MODUL DE INVENTARIERE		
<b>TP</b>	TIPUL DE PADURE		
<b>CRTI</b>	CARACTERUL ARBORETULUI		
<b>MRG</b>	MOD DE REGENERARE		
<b>PROV</b>	PROVENIENTA		
<b>PRP</b>	PROPORTIE		
<b>SPF</b>	SUPRAFATA PE ELEMENT		
<b>VRT</b>	VARSTA		
<b>AMS</b>	AMESTEC		
<b>ELG</b>	ELAGAJ		
<b>VIT</b>	VITALITATE		
<b>TEL</b>	TEL		
<b>CAL</b>	CALITATE		
<b>PEX1</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1		
<b>PEX2</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2		

## 13.4. CERTIFICAT DE ATESTARE.





MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

### S.C IRISILVA S.R.L

cu sediul în: Caracal, Str. Parangului nr. 4, bl. 4A, sc. 1, et. 2 ap. 4, județul Olt  
Telefon: 0744 549 694, Email: [costimoisa@yahoo.com](mailto:costimoisa@yahoo.com)  
CIF RO 16112566 înregistrată în Registrul Comerțului la J28/81/2004

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 395* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: 03.02.2016  
Valabil până la data de : 03.02.2021

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Corina LUPU  
SECRETAR DE STAT

### 13.5. LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

**Denumirea proiectului:**

**RAPORT DE MEDIU AMENAJAMENTUL SILVIC – U.P. I ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI**

**Beneficiar:**

ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI ȘI BISERICILE, MĂNĂSTIRILE, SCHITURILE,  
CATEDRALELE DIN SUBORDINEA ACESTEIA

**Data:**

**15.06.2018**

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

### LISTA DE SEMNĂTURI

**Elaborator:**

**Ing. Cotleanu Florentina**



**CURRICULUM VITAE****Informatii personale:**

Nume/Prenume Cotleanu Florentina  
Adresa Str. Anghel Saligny, Nr. 18, Bl. 16, Ap.109, oraș Brașov  
Telefon Mobil 0744.350.606  
Fax -  
E-mail florentina.co@gmail.com  
Nationalitate Român  
Data nasterii 06.12.1978

**Experienta profesionala:**

Perioada 2013 – până în prezent,  
Funcția sau postul ocupat ing. silvic  
Lucrări elaborate

*Proiecte (lucrări) executate în domeniul protecția mediului:*

◇ *Memoriu tehnic* U.P. I Colacu, jud. Vrancea;  
◇ *Memoriu tehnic* U.P. III Naruja, jud. Vrancea;  
◇ *Memoriu tehnic* U.P. V Nistoresti, jud. Vrancea;  
◇ *Memoriu tehnic* U.P. VII Spinești, jud. Vrancea;  
◇ *Memoriu tehnic* U.P. I Ciucas, jud. Brasov;  
◇ *Memoriu tehnic* U.P. II Tarlung, jud. Brasov;  
◇ *Memoriu tehnic* U.P. II Comandău jud. Covasna;  
◇ *Memoriu tehnic* U.P. I Scara Mâzgavu, jud. Vâlcea;  
◇ *Memoriu tehnic* U.P. II Galați, jud. Galați;  
◇ *Memoriu tehnic* U.P. XXVII Ilia, jud. Hunedoara;  
◇ *Memoriu tehnic* U.P. XXXIX Vintileasca, jud. Vrancea;

*2007-2010*

Desenator, Birou individual de arhitectura (definitivare proiecte – cotare, realizare secțiuni, finalizare fatade)

*2006-2007*

Sef serviciu, responsabil RU și Protecția muncii S.C. Lucforest SRL Brasov;

*2003-2006*

ing. silvic - proiectant SC Silvproiect SRL Brasov (prelucrare date și redactare proiecte de amenajări silvice)

Numele și adresa angajatorului SC IRISILVA SRL, cu sediul în Caracal, str. Parangului, nr. 4, bl. 4A, sc. 1, ap. 4, jud. Olt

Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultura și alte activități legate de aceasta

**Educație și formare:**

Perioada 2003 : *Studii universitare:* Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Silvicultura și Exploatare Forestiere, specializarea silvicultura

Calificarea/diploma obținută Inginer diplomat în profilul forestier, specializarea silvicultura/ Diploma de inginer Universitatea Transilvania Brasov

Perioada 1997: *Liceul:* “Economic Rosiorii de Vede”

Calificarea/diploma obținută Certificat Inspector Protecția muncii, Certificat Inspector Resurse Umane, Atestat de secretar-administrator



**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.**