

**RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. III MAGLAVIT**

RAPORT DE MEDIU AMENAJAMENT SILVIC U.P. III MAGLAVIT

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: Margalinescu Ancuța Mihaela

Coordonator: Irimin Adrian

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. III MAGLAVIT** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu. Pe parcursul elaborării a mai participat:

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu S. C. OCOLUL SILVIC EPARHIAL GORJ S.R.L., pentru întocmirea **RAPORTULUI DE MEDIU A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. III MAGLAVIT** ce se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit care se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSPA0074 Maglavit.

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.



CUPRINS

CUPRINS	5
A. LEGISLATIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR	11
B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE MEDIU	13
C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLATIEI DE PĂDURI	15
D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000.....	21
1. INTRODUCERE	22
1.1. INFORMATII GENERALE	22
1.1.1. Titularul proiectului	28
1.1.2. Situația juridică a terenului	28
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu	28
1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu.....	28
1.1.5. Metodologie.....	28
1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE	29
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole.....	29
1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului	31
1.2.2.1. Denumirea planului	31
1.2.2.2. Descrierea planului.....	31
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție.....	32
1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare	32
1.2.2.2.3. Bazinete componente	33
1.2.2.2.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național.....	33
1.2.2.2.5. Enclave	34
1.2.2.2.6. Administrarea fondului forestier.....	34
1.2.2.2.7. Organizarea administrativă	34
1.2.2.2.8. Constituirea unității de protecție și producție	34
1.2.2.2.9. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	35
1.2.2.2.10. Situația bornelor	36
1.2.2.2.11. Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	37
1.2.2.2.12. Funcțiile pădurii	37
1.2.2.2.13. Subunității de producție sau protecție constituite	39
1.2.2.2.14. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	40
1.2.2.2.14.1. Regimul	42
1.2.2.2.14.2. Compoziția țel.....	42
1.2.2.2.14.3. Tratament	43
1.2.2.2.14.4. Exploatabilitatea	45
1.2.2.2.14.5. Ciclul	45
1.2.2.2.15. Instalațiile de transport.....	46
1.2.2.2.16. Construcții forestiere	47
1.2.2.2.17. Asigurarea utilitatilor	47
1.2.2.3. Informații privind producția care se va realiza	48
1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale.....	48
1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă	49
1.2.2.3.3. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	51
1.2.2.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	52
1.2.2.5. Deșeuri generate de plan	52
1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurile și programele naționale relevante	54
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE.....	56
2.1. CADRUL NATURAL.....	56

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

2.1.1. Aspecte generale	56
2.1.2. Geologia	56
2.1.3. Geomorfologie	56
2.1.4. Hidrologie	57
2.1.5. Climatologie	57
2.1.5.1. Radiația solară	57
2.1.5.2. Regimul termic	58
2.1.5.3. Regimul pluviometric	58
2.1.5.4. Regimul eolian	59
2.1.5.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	59
2.1.6. Soluri	61
2.1.7. Tipuri de stațiune	62
2.1.8. Tipuri de pădure	63
2.1.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	63
2.1.10. Efectele incalzirii globale si masuri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbarilor climatice – GASC)	64
2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul si starea padurilor, peisajul	67
2.1.12. Arii protejate	71
2.1.12.1. Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0299 DUNĂREA LA GÂRLA MARE-MAGLAVIT	71
2.1.12.1.1. Suprafața sitului	71
2.1.12.1.2. Regiunea biogeografică	71
2.1.12.1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	71
2.1.12.1.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului	73
2.1.12.1.5. Alte specii importante de flora si fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	74
2.1.12.2. Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0074 Maglavit	75
2.1.12.2.1. Suprafața ariei protejate	75
2.1.12.2.2. Regiunea biogeografică	75
2.1.12.2.3. Speciile de pasari din Aria de protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0074 Maglavit	75
2.1.12.3. Date despre prezenta localizarea, populatia si ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a Amenajamentului Silvic	82
2.1.12.3.1. Tipuri de habitate	82
2.1.12.3.1.1. Habitata prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic	82
2.1.12.4.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar de pe suprafata Amenajamentului Silvic	85
2.1.12.4.1.2.1. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare- Maglavit de pe suprafața Amenajamentului Silvic	85
2.1.12.3.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a amenajamentului silvic	104
2.1.12.3.2.1. Specii de mamifere prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic	104
2.1.12.3.2.2. Specii de amfibieni si reptile prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic	105
2.1.12.3.2.3. Specii de pesti prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic	107
2.1.12.4.1.2.2. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0074 Maglavit de pe suprafața Amenajamentului Silvic	109
2.1.12.4. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate	119
2.1.12.4.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente	119
2.1.12.4.1.1. Habitat 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	119
2.1.12.4.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE	120
2.1.12.4.2.1. Lutra lutra (Vidra)	120
2.1.12.4.2.2. Spermophilus citellus	121
2.1.12.4.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	122
2.1.12.4.3.1. Bombina bombina (Buhai de baltă cu burtă roșie)	122
2.1.12.4.3.2. Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)	123
2.1.12.4.3.3. Triturus dobrogicus (Tritonul dobrogean)	123
2.1.12.4.4. Descrierea speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	124
2.1.12.4.4.1. Gobio albipinnatus (Porcușorul de șes)	124
2.1.12.4.4.2. Gobio kessleri (Porcușor de nisip)	125
2.1.12.4.4.3. Rhodeus sericeus amarus (Boarcă)	126
2.1.12.5. Descrierea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit	128
2.1.12.5.1. Aquila pomarina - (Acvila tipatoare mica)	128
2.1.12.5.2. Falco vespertinus- (Vânturel de seara)	129
2.2. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU	130
2.2.1. Calitatea aerului	130

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

2.2.2. Calitatea apei	130
2.2.3. Calitatea solului	131
2.2.4. Zgomotul și vibrațiile	132
2.3. SITUAȚIA SOCIALĂ ȘI ECONOMICĂ	132
2.3.1. Populația	132
2.3.2. Situația economică și socială	132
2.4. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI ȘI A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	132
3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE	134
3.1. ASPECTE GENERALE	134
3.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	136
3.2.1. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	136
3.2.2. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	136
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	141
4. OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTELE SILVICE ANALIZATE	142
4.1. ASPECTE GENERALE	142
4.2. OBIECTIVE DE MEDIU	147
5. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	149
5.1. ASPECTE GENERALE	149
5.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	150
5.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI	151
5.4. ANALIZA IMPACTULUI ÎN IMPLEMENTAREA PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	171
5.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	175
5.5.1. Impactul direct și indirect	176
5.5.2. Impactul pe termen scurt și lung	182
5.5.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	183
5.5.4. Impactul rezidual	183
5.5.5. Impactul cumulativ	183
6. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, ÎNCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	184
7. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	185
7.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA	185
7.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER	186
7.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL	186
7.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SĂNĂTATEA UMANĂ”	187
7.5. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULAȚIA)	187
7.6. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”	188
7.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI	188
7.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	188
7.8.1. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general	188
7.8.2. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	190
7.8.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	192
7.8.3.1. Măsurile de minimizare a impactului asupra mamiferelor	192
7.8.3.2. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni	192
7.8.3.3. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de pești	192
8. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	193
8.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC	193
8.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTEI EVALUĂRI DE MEDIU	194

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

8.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	195
8.3.1. Habitate forestiere	195
8.3.2. Mamifere	199
8.3.3. Amfibieni	199
9. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	200
10. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	202
11. CONCLUZII	218
12. BIBLIOGRAFIE	231
13. ANEXE – PIESE DESENATE	234
13.1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN	234
13.2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC	236
13.3. LISTA ABREVIERI	237
13.4. CERTIFICAT DE ATESTARE	239
13.5. LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE	241
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.....	243

Referințe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic.....	31
Figură 2 - Structura echienă.....	44
Figură 3 - Structura plurienă.....	44
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.....	45
Figură 5 : Harta distributiei siturilor cu relevanta pentru desemnarea ariilor primare pentru protectia speciilor de pesti conform criteriilor de desemnare a rețelei Natura 2000 (<i>Dupa, Banaduc: 2006: "Important Areas for Fish in Romania - The implementation of EU Nature Conservation Legislation in Romania"</i>).....	107
Figură 6: Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba - 92A0.....	119
Figură 7: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor.....	151
Figură 8: Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	152
Figură 9: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b).....	155
Figură 10: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b).....	157
Figură 11: Tipuri de rărituri.....	159
Figură 12: Răritura combinată.....	160
Figură 13: Frontiera Pareto a tratamentelor silviculturale.....	163
Figură 14: 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)	164
Figură 15: Modul de regenerare în pădurea cultivată.....	167
Figură 16 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice.....	179
Figură 17 - 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).....	179
Figură 18 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite.....	180

Referințe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol	26
Tabel 2: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative	32
Tabel 3: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70	32
Tabel 4: Vecinătăți, limite, hotare.....	33
Tabel 5: Bazinete componente.....	33
Tabel 6: Organizarea administrativă.....	34
Tabel 7: Situația bornelor.....	36
Tabel 8: Grupe, subgrupe și categorii funcționale	38
Tabel 9: Tipuri de categorii funcționale.....	38
Tabel 10: Subunități de gospodărire constituite.....	39
Tabel 11: Compoziția-țel	42
Tabel 12: Instalații de transport	46
Tabel 13: Situația accesibilității fondului forestier	47
Tabel 14: Indicatorii de plan propuși	48
Tabel 15: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii	49
Tabel 16: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii	49
Tabel 17: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii	50
Tabel 18: Categorii de lucrări privind ajutorarea regenerării naturale și de împăduriri.....	51
Tabel 19: Managementul deșeurilor	53
Tabel 20: Regimul termic	58
Tabel 21: Precipitații atmosferice	58
Tabel 22: Evapotranspirația	58
Tabel 23: Regimul eolian.....	59
Tabel 24: Indici de ariditate De Martonne	59
Tabel 25: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol	61
Tabel 26: Evidența tipurilor de stațiune.....	62
Tabel 27: Evidența tipurilor de pădure	63
Tabel 28: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit.....	72
Tabel 29: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	73
Tabel 30: Speciile de pasări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0074 Maglavit ...	76
Tabel 31: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste situl Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit și situl Natura 2000 ROSPA0074 Maglavit.....	82
Tabel 32: Habitatale N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	83
Tabel 33: Habitatale Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanță Comunitară - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic	84
Tabel 34: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic	85
Tabel 35: Specii existente în aria studiată, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	104
Tabel 36: Specii de mamifere existente în aria studiată	104
Tabel 37: Zone utilizate de Vidră și Popândău existente în aria studiată	105
Tabel 38: Zone identificate cu amfibieni în aria studiată	106
Tabel 39: Zone importante pentru speciile de pesti din aria studiată	109
Tabel 40: Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0074 Maglavit pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	109
Tabel 41: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic.....	135
Tabel 42: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008).....	137

Tabel 43: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia.....	140
Tabel 44: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier	140
Tabel 45: Factori perturbatori principali.....	141
Tabel 46: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere	141
Tabel 47: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere	146
Tabel 48: Obiective de mediu.....	148
Tabel 49: Categoriile de impact.....	149
Tabel 50: Criteii de evaluare	150
Tabel 51: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. III Maglavit asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan	173
Tabel 52: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	176
Tabel 53: Specii de mamifere existente in aria studiata conform Formularului Standard N2000.....	180
Tabel 54: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere.....	190
Tabel 55: Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere.....	191
Tabel 56: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere.....	200
Tabel 57: Planul de monitorizare a factorului de BIODIVERSITATE pentru perioada de funcționare	201
Tabel 58: Tipuri de categorii funcționale.....	206
Tabel 59: Indicatorii de plan propuși	209
Tabel 60: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri.....	209
Tabel 61: Obiective de mediu.....	213
Tabel 62: Categoriile de impact.....	214
Tabel 63: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative	219
Tabel 64: Vecinătăți, limite, hotare.....	219
Tabel 65: Bazinete componente.....	220
Tabel 66: Categoriile de folosință forestieră.....	220
Tabel 67: Instalații de transport	221
Tabel 68: Indicatorii de plan propuși	221
Tabel 69: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri.....	222
Tabel 70: Managementul deșeurilor	223
Tabel 71: Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de funcționare va avea în vedere.....	227
Tabel 72: Planul de monitorizare a factorului de BIODIVERSITATE pentru perioada de funcționare	228

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

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

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

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

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei 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 acesteia 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 vătămăte, 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 propunerii de recuperare a acestora

- **Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului
- **Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase
- **Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos
- **Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta
- **Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic
- **Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își 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 hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială
- **Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii
- **Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:
 - a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
 - b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
 - c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier
- **Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

- **Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârstă 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
- **Plantaaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat
- **Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia
- **Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic
- **Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:
 - a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
 - b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu
- **Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național
- **Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective
- **Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate
- **Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

- **Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:
 - a) fondul forestier național;
 - b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
 - c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
 - d) depozitele de materiale lemnoase;
 - e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
 - f) import

- **Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

- **Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

- **Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

- **Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

- **Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

- **Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

- **Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

- **Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repausul vegetativ

- **Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

- **Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

- **Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

- **Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private
- **Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire
- **Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere
- **Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:
 - a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
 - b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
 - c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
 - d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
 - e) terenurile cu aglomerări de pietriș, 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 bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
 - b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție
- **Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor
- **Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:
 - a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
 - b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
 - c) fânețele împădurite;
 - d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
 - e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

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

- 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;

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

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

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

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

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

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, respectiv suprafața de 1032,7 ha fond forestier, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

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

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

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

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

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

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

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

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

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

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

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

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

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

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

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

Tabel 1: 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	Această etapă poate fi sub-împărțită în părți specifice în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea: <ul style="list-style-type: none"> - evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabile dacă P/P nu este implementat - evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.
Intocmirea Raportului de mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/ alternativei cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.

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

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, administrată prin Ocolul Silvic Eparhial Gorj cu sediul în comuna Bălești, județul Gorj.

Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafata fondului forestier vizata de amenajamentul silvic este de 1267,5 ha și este organizată într-o unitate de protecție și producție: U.P. III Maglavit.

1.1.1. Titularul proiectului

Ocolul Silvic Eparhial Gorj – U.P. III Maglavit

1.1.2. Situația juridică a terenului

Terenul este proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

SC IRISILVA SRL Caracal.

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;

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

- identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea obiectivelor;
- propune un sistem optim de monitorizare și gestionare;
- asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile relevante și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- informează factorii de decizie cu privire la Amenajamentul Silvic și posibilele impacturi ale acestuia.

1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

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 Eparhial Gorj, obiectivele principale ale planului și planul de amenajament. De asemenea, este prezentată relația Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum și aspectele legislative specifice.

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

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

Capitolul 3: 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

si ale Uniunii Europene. S-au stabilit tintele pentru atingerea acestor obiective, precum si indicatorii care vor servi pentru monitorizarea si cuantificarea actiunilor pentru protectia mediului si ale efectelor planului asupra calitatii mediului.

Capitolul 5: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecarui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluării efectelor potențiale asupra mediului au fost obținute pe baza metodelor expert de predicție a impactului specifice fiecarui 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 Inklusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

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

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

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

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

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

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

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

Capitolul 10: Rezumat fara caracter tehnic

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

Capitolul 11: Concluzii

În acest capitol sunt prezentate concluziile la evaluarea de mediu a Amenajamentului Silvic din cadrul Ocolului Silvic Eparhial Gorj ce se suprapun peste siturile Natura 2000 ROSCI0299

Dunărea la Gârla Mare-Maglavit care se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSPA0074 Maglavit și recomandările privind protecția mediului necesar să fie luate în considerare la implementarea acestui plan.

1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. Denumirea planului

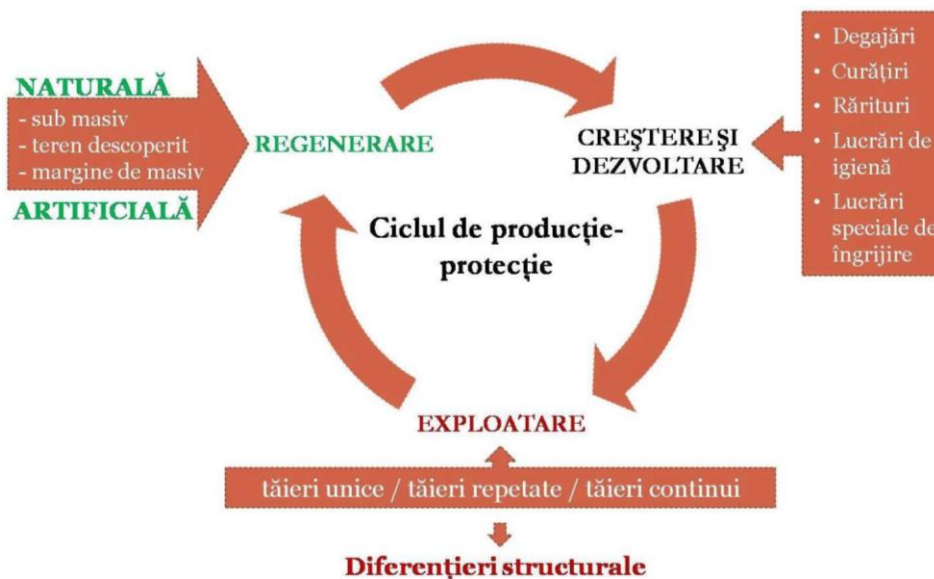
“Amenajamentul Silvic al Unității de Protecție și Producție (U.P.): III Maglavit” – proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei, administrată prin Ocolul Silvic Eparhial Gorj cu sediul în comuna Bălești, județul Gorj.

1.2.2.2. Descrierea planului

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

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

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



Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic

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

1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei din cadrul Ocolul Silvic Eparhial Gorj ce se suprapun peste siturile Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit care se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSPA0074 Maglavit. Administrarea pădurilor se face de către Ocolul Silvic Eparhial Gorj cu sediul în comuna Bălești, județul Gorj.

Arboretele din U.P. III Maglavit provin din fosta unitate de producție și protecție, U.P. III Maglavit, și se află situate în bazinul hidrografic al Dunării pe raza comunei Maglavit din județul Dolj.

Fitoclimatic, teritoriul U.P. III Maglavit este situat în regiunea de silvostepă din sudul Olteniei. Accesul în pădurile studiate este asigurat de o serie de drumuri publice și forestiere.

Localitățile pe a căror rază teritorial – administrativă sunt situate pădurile care fac obiectul prezentului studiu, sunt evidențiate în tabelul următor:

Tabel 2: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Denumire U.P.	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Dolj	Maglavit	III Maglavit	1-11; 13-73; 85; 86	1267,5
Total				-	1267,5

Tabel 3: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

UP	Nr. punct	Coordonate geografice	Coordonate Stereo70	
			X	Y
III Maglavit	1	N	287755.4766	345480.0549
	2	S	281339.9736	346957.9718
	3	V	282246.8772	341583.7285
	4	E	283288.1368	351156.5994

1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 4: Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Perișor	Artificială	Drum public modernizat Cujmir Cetate – Maglavit	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Calafat	Artificială	Drum național 56 Calafat – Bascov – Craiova	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Perișor	Artificială	Drum public modernizat Cujmir – Cetate – Maglavit	Liziera pădurii și borne
V	O.S. VanjuMare	Artificială	Drum de pământ	Liziera pădurii și borne
	Bulgaria	Naturală	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne

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

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

1.2.2.2.3. Bazinete componente

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

Tabel 5: Bazinete componente

Nr. crt.	Denumirea Trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna	Stația C.F.R.	Distanța în km până la		
						Ocol	Localitate	Gara C.F.R.
1	Maglavit	1-11, 14-61	985,5	Maglavit	Maglavit	186	2	2
2	Carciuma de Blane	62-71	209,8	Maglavit	Maglavit	186	2	2
3	Balta Huniei	72-73	54,2	Maglavit	Maglavit	188	4	4
4	Soci	85; 86	18,0	Maglavit	Moțaței	189	5	5
Total			1267,5					

Arborelele acestei unități de protecție și producție sunt grupate în 2 bazine.

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

Pe teritoriul unității de protecție și producție 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, din U.P. III Maglavit, în suprafață de 1267,5 ha este asigurată de O.S. Eparhial, cu sediul în Comuna Bălești, județul Gorj.

1.2.2.2.7. Organizarea administrativă

Din punct de vedere administrativ, unitatea de protecție și producție se regăsește în două districte silvice ce au în componență 4 cantoane silvice, așa cum se poate vedea în tabelul următor:

Tabel 6: Organizarea administrativă

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
III	Maglavit	11	Mănăstirea	1-8, 11, 14, 19-22, 27-30, 35-38, 43-45, 50, 51, 56-60, 85,86.	491,4
		13	Balta Hunia	9, 10, 15-18, 23-26, 31-34, 39-42, 46-49, 52-55, 61, 72, 73.	566,3
		14	Hunia Sat	62-71	209,8
TOTAL		-	-	-	1267,5

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

1.2.2.2.8. Constituirea unității de protecție și producție

Fondul forestier proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei, administrat de O.S. Eparhial Gorj, ce face obiectul prezentului studiu de evaluare adecvată, s-a constituit, la amenajarea actuală, prin preluarea unor suprafețe de pădure de la O.S. Calafat (U.P. I Maglavit).

Această unitate de protecție și producție s-a constituit prin retrocedarea către mai multe parohii din subordinea Arhiepiscopiei Craiovei, în baza Legii 1/2000, care le-au donat Mitropoliei Olteniei - Arhiepiscopiei Craiovei.

Documentele legale în baza cărora s-a reconstituit proprietatea sunt:

- TP Nr. 5128/08.07.2005 cu suprafața de 17,18 ha;
- TP Nr. 5127/08.07.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4220/30.06.2005 cu suprafața de 7,5 ha;
- TP Nr. 4221/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4222/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4223/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4224/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4225/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4226/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;

- TP Nr. 4227/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4228/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4229/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4230/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4231/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4232/30.06.2005 cu suprafața de 12,82 ha;
- TP Nr. 4233/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4234/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4235/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4236/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4237/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4238/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4239/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4240/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4241/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4242/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4243/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4244/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4245/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4246/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4247/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4248/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4249/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4250/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4251/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4252/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4253/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4254/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4255/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4256/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4257/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4258/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4259/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4260/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4261/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha.

Unitatea de Protecție și Producție III Maglavit a fost constituită la amenajarea precedentă din anul 2006, preluată și la amenajarea actuală conform Conferinței I de amenajare nr 156 din 05.08.2015.

1.2.2.2.9. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Limitele parcelare au fost materializate pe teren, de către personalul ocolului silvic, folosind următoarele marcaje executate cu vopsea roșie: o linie verticală pe limitele de parcelă, două linii verticale paralele pe limitele de U.P. și H pe limitele de ocol. Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerilor amenajști, utilizând linii orizontale, iar intersecțiile între liniile subparcelare sau cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel făcut cu vopsea roșie pe arbori.

Subparcelarul 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. Calafat U.P. I Maglavit	Maglavit	1 – 129;	129	Prefabricate de beton
	Cârciuma de Blane	130 – 155;	26	Prefabricate de beton
	Balta Huniei	156 - 163	8	Prefabricate de beton
	Soci	196 - 203	8	Prefabricate de beton
Total UP III Maglavit			171	-

În U.P III Maglavit avem 171 borne amenajistice, confecționate din prefabricate din beton. Acestea sunt amplasate la intersecțiile liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii, precum și pe liziera pădurii, în punctele de contur caracteristice.

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

1.2.2.2.11. Obiectivele ecologice, economice si sociale

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

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

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

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

Sociale - realizarea cadrului natural:

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

Economice - optimizarea producției padurilor :

Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

1.2.2.2.12. Funcțiile pădurii

Corespunzator obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le îndeplineasca fiecare arboret si padurea în ansamblul ei.

Astfel, întreaga suprafața cu padure a unității de protecție si producție, 1250,5 ha (100 %) a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție.

In acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe si categorii functionale mentionate în tabelul urmator:

Tabel 8: Grupe, subgrupe si categorii functionale

Grupa functionala	Subgrupa		Categoria functionala		Suprafata	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Paduri cu functii speciale de protectie	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2G	Pădurile situate pe nisipuri mobile (T III)	1239,2	97,8
	4	Păduri cu funcții de recreere	4I	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate dealungul șoselelor turistice de importanță deosebită, internațională și națională, prevăzute în amenajamentele silvice, precum și cele care se vor stabili prin studii speciale aprobate de Ministerul Silviculturii (TII)	11,3	0,9
TOTAL GRUPA I					1250,5	98,7
Alte terenuri fără vegetație forestieră					17,0	1,3
TOTAL GENERAL					1267,5	100

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

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

Tabel 9: Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II	1-4I	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate dealungul șoselelor turistice de importanță deosebită, internațională și națională, prevăzute în amenajamentele silvice, precum și cele care se vor stabili prin studii speciale aprobate de Ministerul Silviculturii (TII)	11,3	0,9
		Total T.II	11,3	0,9
T.III	1-2G	Pădurile situate pe nisipuri mobile (T III)	1239,2	97,8
		Total T.III	1239,2	97,8
Alte terenuri			17,0	1,3
TOTAL U.P.			1267,5	100

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.

Tipul III păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive .

1.2.2.2.13. Subunității de producție sau protecție constituite

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

- ✓ SUP „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 11,3 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul II, categoriile funcționale 1.4I;
- ✓ SUP „Q” – crâng simplu salcâm, păduri situate pe nisipuri mobile, pe suprafața de 1065,8 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul III, categoriile funcționale 1.2G;
- ✓ SUP „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate, pe suprafața de 115,9 h în care au fost incluse arboretele din tipul III, categoriile funcționale 1.2G;

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

Tabel 10: Subunități de gospodărire constituite

```

*****
*      !                                     *
*  S U P !           U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*      !                                     *
*=====
*      !  2 B   3 B   4N   5N   6N   9N   10N   18 C   20 C*
*      ! 21 F   21N   22 E   23 C   23 D   23 E   26 G   26 I   29 C*
*      ! 33 C   33 E   34 B   36N   39 C   41 I   43N   44 M   45 G*
*      ! 47 E   47 H   48 F   48 H   51 B   52N   53 A   53 C   54 I*
*      ! 54 J   55 O   56 C   58 E   58 F   58 G   59 B   59 C   61 C*
*      ! 61 D   64 E   65 E   65 I   66 E   66 G   67 G   67 H   67 I*
*      ! 68 D   72 D   72N   73 A   73 F   73 G   73N   85 D   86 B*
*      ! 86N                                     *
*      !-----
*      74.5HA!   NR. DE UA-uri:                   64
*-----
*  M      ! 71                                     *
*      !-----
*      11.3HA!   NR. DE UA-uri:                   1
*-----

```

```

*****
*          !
*  S U P !          U N I T A T I    A M E N A J I S T I C E          *
*          !
*=====
* Q      ! 1 A   1 C   1 D   1 F   2 A   3 A   4 A   4 C   4 D*
*        ! 4 F   4 G   4 H   4 I   5 A   5 B   5 C   5 D   6 B*
*        ! 6 C   6 D   7 A   7 B   7 C   7 D   7 E   7 F   8 A*
*        ! 8 B   8 C   9 A   9 B   9 C   10 A  10 B  10 C  10 D*
*        ! 11 A  11 B  11 C  11 D  11 E  11 F  14 A  14 B  14 C*
*        ! 15 A  15 B  16   17 A  17 B  17 C  17 D  18 A  18 B*
*        ! 19 A  19 B  19 C  20 A  20 B  20 D  21 A  21 B  21 E*
*        ! 22 A  22 B  22 C  22 D  22 F  23 A  23 B  24 A  24 B*
*        ! 24 C  24 D  24 E  24 F  24 G  25 A  25 B  25 C  25 D*
*        ! 25 E  25 G  25 H  26 A  26 C  26 D  26 E  27 A  27 C*
*        ! 27 D  27 F  27 H  28 A  28 B  29 A  29 B  29 E  30 A*
*        ! 30 B  30 C  30 D  31 A  31 B  31 C  32 A  32 B  33 A*
*        ! 33 B  33 D  33 F  33 G  33 H  34 A  34 C  35 B  36 A*
*        ! 36 B  36 C  37 A  37 B  37 C  37 D  37 E  37 F  37 G*
*        ! 38 A  38 B  38 D  38 E  38 F  39 A  39 B  39 D  40  *
*        ! 41 A  41 B  41 C  41 E  41 F  41 G  41 H  41 J  42 A*
*        ! 42 B  42 C  42 D  42 F  43 A  44 D  44 E  44 F  44 G*
*        ! 44 H  44 I  44 J  44 K  45 A  45 B  45 C  45 D  45 E*
*        ! 45 F  45 H  46 A  46 B  46 C  46 D  47 A  47 B  47 C*
*        ! 47 D  47 F  47 G  48 A  48 B  48 C  49 A  49 B  49 D*
*        ! 49 F  50 A  50 F  50 G  51 A  51 C  51 D  51 E  51 F*
*        ! 51 H  52 A  52 B  53 B  53 D  53 E  54 A  54 B  54 C*
*        ! 54 D  54 E  54 F  54 L  54 M  55 B  55 E  55 H  55 I*
*        ! 55 J  56 B  56 D  56 E  56 F  56 G  57   58 A  58 B*
*        ! 58 C  58 D  59 A  60 A  60 B  60 C  61 A  61 B  61 E*
*        ! 61 F  62 A  62 B  62 C  62 D  63 A  63 B  63 C  63 D*
*        ! 63 E  63 F  63 G  64 A  64 B  64 C  64 D  64 F  64 G*
*        ! 65 A  65 B  65 C  65 D  65 F  65 G  65 H  65 J  65 K*
*        ! 66 A  66 B  66 C  66 D  66 F  67 A  67 B  67 C  67 D*
*        ! 67 E  67 F  68 A  68 B  68 C  69 A  69 B  69 C  70 A*
*        ! 70 B  70 C  72 A  72 B  72 E  72 F  72 G  85 B  85 E*
*        ! 85 F  86 A
*-----
* 1065.8HA!   NR. DE UA-uri:           281
*-----
* Z      ! 1 B   1 E   4 B   4 E   6 A  19 D  21 C  21 D  25 F*
*        ! 26 B  26 F  26 H  27 B  27 E  27 G  29 D  34 D  35 A*
*        ! 38 C  41 D  42 E  44 A  44 B  44 C  44 L  48 D  48 E*
*        ! 48 G  49 C  49 E  50 B  50 C  50 D  50 E  51 G  52 C*
*        ! 54 G  54 H  54 K  55 A  55 C  55 D  55 F  55 G  55 K*
*        ! 55 L  55 M  55 N  56 A  72 C  73 B  73 C  73 D  73 E*
*        ! 85 A  85 C
*-----
* 115.9HA!   NR. DE UA-uri:           56
*-----
* TOTAL UP!
* 1267.5HA!   NR. TOTAL DE UA-uri:     402
*****

```

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..

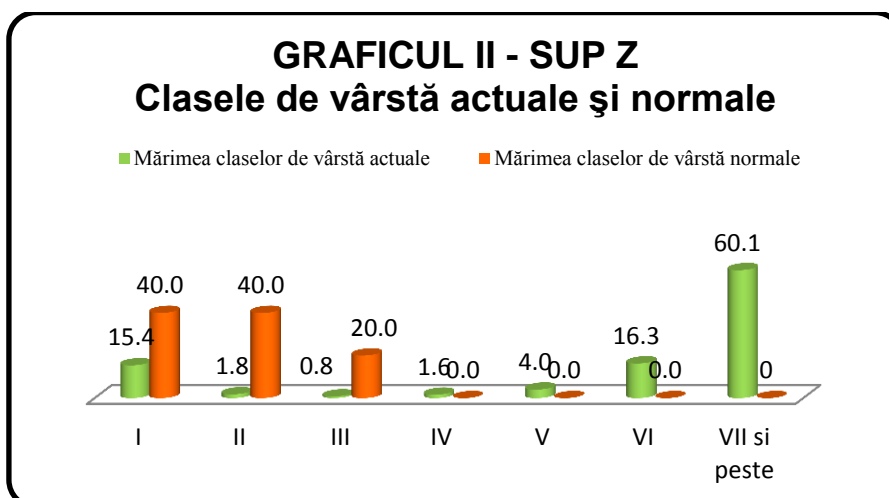
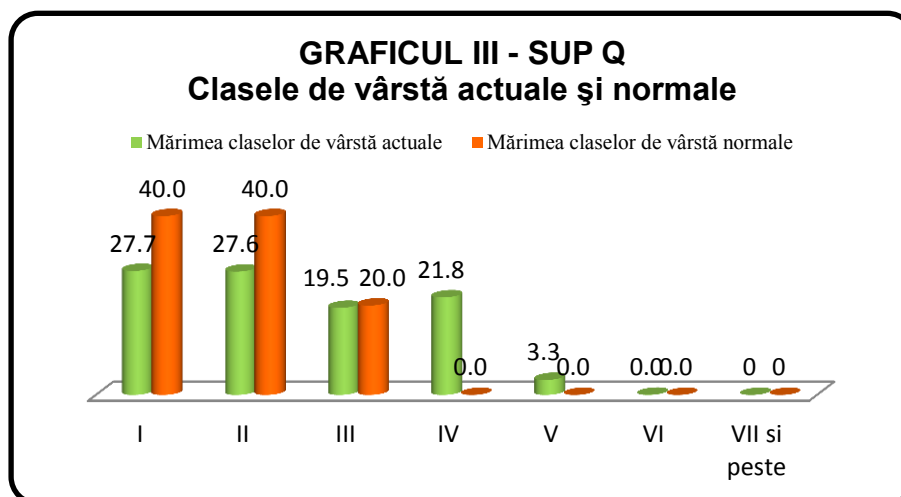
Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

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.**

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



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 următorul regim silvic:

- **crâng** regim bazat pe regenerarea padurii pe cale vegetativă prin lăstari – pentru salcâm, zăvoaie de plop indigeni

- **codru convențional**, pentru arboretele de plop euramerican.

Acest regim stabilit asigura conservarea genofondului si realizarea de arborete stabile si valoroase, precum si exercitarea functiilor de protectie a mediului.

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	Compozitie tel	Total
teren afectat	0	0	0	17
Total				17
clasa de reg.	9111	8123	10 SC	22
	9613	9312	10 PLA	2,2
	9112	8122	10 SC	10,3
	9211	9323	5 PLA 5 PLN	11,7
	9311	9322	5 PLA 5 SC	5,4
	9110	8125	10 SC	3,1
	9213	9313	5 PLA 5 PLN	2,8
Total				57,5
Q	9111	8123	10 SC	678,1
	9613	9312	10 PLA	9,1
	9112	8122	10 SC	227,5
	9211	9323	5 PLA 5 PLN	20,5
	9311	9322	5 PLA 5 SC	42,3
	9110	8125	10 SC	86,6
	9213	9313	5 PLA 5 PLN	1,7

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

SUP	TS	TP	Compozitie tel	Total
Total SUP Q				1065,8
M	9111	8123	10 SC	11,3
Total SUP M				11,3
Z	9111	8123	10 SC	9,8
	9613	9312	10 PLA	5,5
	9112	8122	10 SC	34
	9211	9323	5 PLA 5 PLN	43,3
	9311	9322	5 PLA 5 SC	17,1
	9110	8125	10 SC	0,5
9213	9313	5 PLA 5 PLN	5,7	
Total SUP Z				115,9
TOTAL				1267,5

Compozitia tel - SUP M :	100 SC
Compozitia tel - SUP Q:	4 PLA 96 SC
Compozitia tel - SUP Z:	46SC 33PLA21PLN
Compozitia tel - clasa de regenerare	21 PLA 79 SC
Compozitia tel - UP :	7 PLA 93 SC

Față de compoziția actuală a arboretelor (77 SC 9PLZ 4GL 4PLA 3DD 1CS 1OT 1PIN) la compoziția optimă stabilită (93SC 7PLA) se observă creșterea salcâmului și plopului alb, în defavoarea plopilor euramericani, glădiței, dudului, cenusarului, oțetarului și pinului negru.

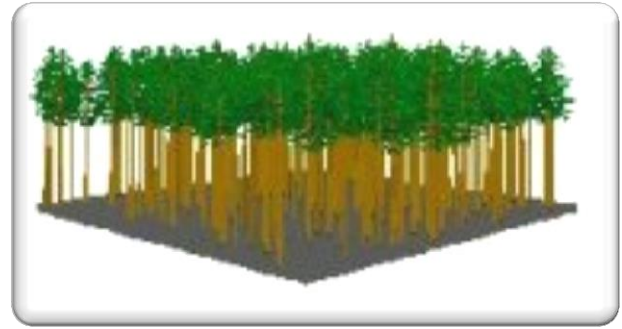
1.2.2.2.14.3. Tratament

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

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

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

Figură 2 - Structura echienă



Figură 3 - Structura plurienă



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

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

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

- A. tăieri în crâng (crâng de jos și rase)** în arboretele mature din S.U.P. Q - se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață printr-o singură tăiere. Suprafața maximă a parchetului poate fi de 3 ha. S-a prevăzut tratamentul crângului cu tăiere de jos pe o suprafață de 443,1 ha;
- B. 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, pe o suprafață de 51,6 ha;

1.2.2.2.14.4. Exploatabilitatea

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

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

- ✓ Vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională – 25 ani S.U.P. Q
- ✓ Vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională – 20 ani S.U.P. Z

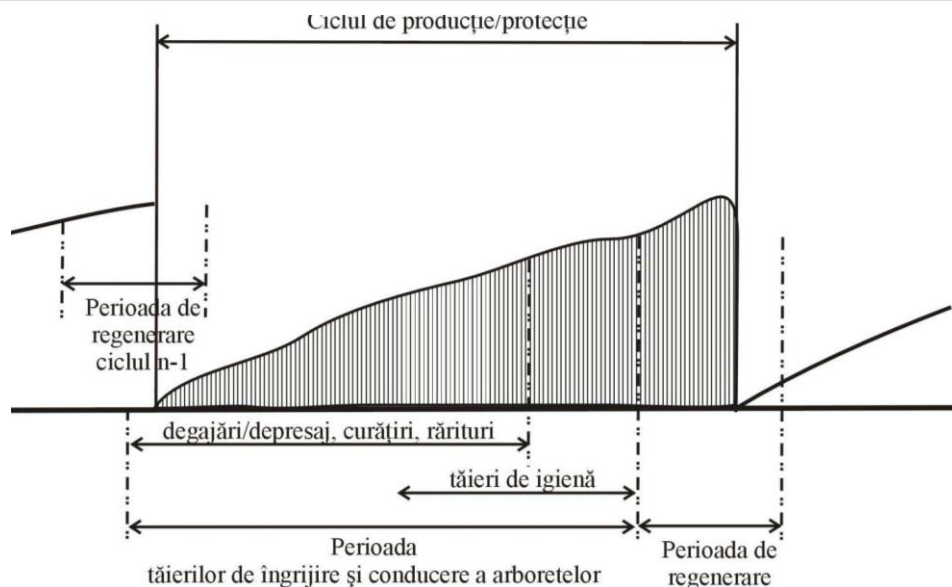
Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

1.2.2.2.14.5. Ciclul

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

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

- ✓ Ciclul adoptat – 25 ani – SUP Q
- ✓ Ciclul adoptat – 25 ani – SUP Z



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:

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

- ✓ **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. Instalațiile 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 ³)
			În fond forestier U.P. III	În afara fondului forestier	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
1	DE001	Contur dig - Dunăre	1,8	-	1,8	144,2	6805
2	DE002	Drumul Balta Hunia	2,2	1,8	4,0	53,8	8550
3	DE003	Drumul Țiganilor	3,1	0,4	3,5	229,0	7365
Total			7,1	2,2	9,3	427,0	22720
DRUMURI PUBLICE							
1	DP001	Cetate – Port Cetate	3,5	0,3	3,8	79,9	3479
2	DP002	Maglavit – Moșăței Gară	0,6	8,2	8,8	151,3	2727
3	DP003	Calea Sfântului	2,4	-	2,4	536,4	16418
Total			6,5	8,5	15,0	767,6	22624
DRUMURI FORESTIERE							
6	FE001	Hunia - Cetate	0,9	0,3	1,2	72,9	1987
Total			0,9	0,3	1,2	72,9	1987
Total			14,5	11,0	25,5	1267,5	47331

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. III Maglavit este de 20,1 m/ha, din care 7,3 m/ha drumuri existente ale altor sectoare de activitate, 11,8 m/ha drumuri publice și 1,0 m/ha drumuri forestiere. Acestea asigură într-un procent de 78 % accesibilitatea fondului forestier din U.P. III Maglavit.

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:	77,6
	Exploatabil	85,5
	Preexploatabil	54,0
	Neexploatabil	74,6
Fond de protectie (% din suprafata)	Total din care :	100
	Lucrari de conservare	-
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	85,1
	Produse principale	85,6
	Produse secundare	70,0
	Tăieri de igienă	78,7

În cadrul datelor de sinteză, trecute în tabelul de mai sus, s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 Km.

1.2.2.2.16. Constructii forestiere

Nu este cazul

1.2.2.2.17. Asigurarea utilitatilor

a. Alimentarea cu apa

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

b. Canalizare

Nu este cazul.

c. Energie electrica

Nu este cazul.

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

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

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

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

1.2.2.3. Informatii privind productia care se va realiza

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

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

Tabel 14: Indicatorii de plan propuși

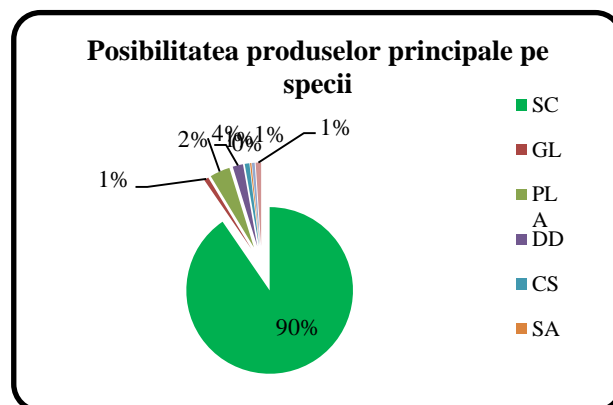
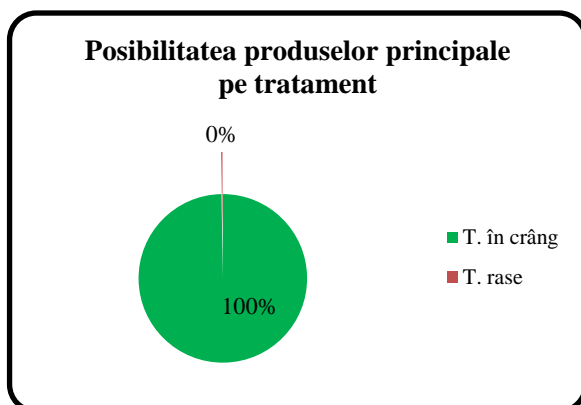
Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igena		Tăieri de conservare	
		curatiri		rărituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	ha	mc/an	ha/an	mc/an
2015	4471	13,2	8	8,9	41	0,4	330,1	214	-	-

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.

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

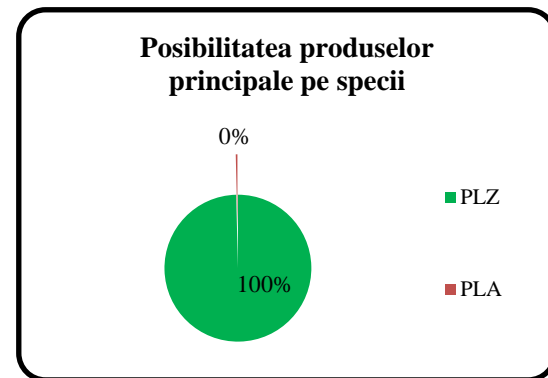
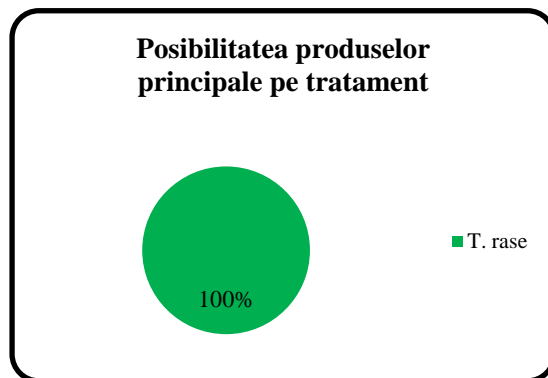
a. Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru S.U.P. Q este prezentată grafic și tabelar în continuare:



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

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)							
		Total	Anual	Total	Anual	SC	GL	PLA	DD	CS	SA	DT	DM
Tăieri în crâng	I	441,2	44,1	31177	3118	2827	28	122	63	28	-	17	33
Tăieri rase	I	1,9	0,2	81	8	-	-	-	-	-	8	-	-
Total	-	443,1	44,3	31258	3126	2827	28	122	63	28	8	17	33

b. Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru S.U.P. Z 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 (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)		
		Total	Anual	Total	Anual	PLZ	PLA	SC
T. rase	I	51,6	5,2	13446	1345	1340	5	-
Total	I	51,6	5,2	13446	1345	1340	5	-

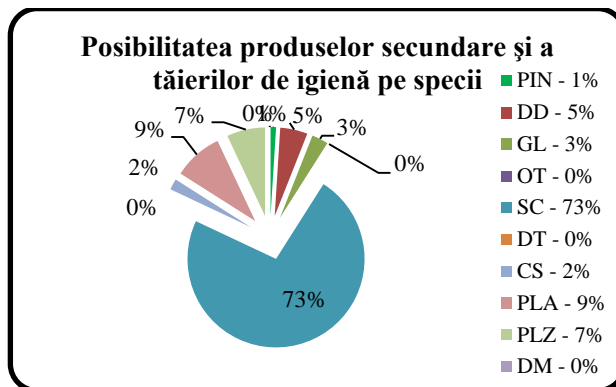
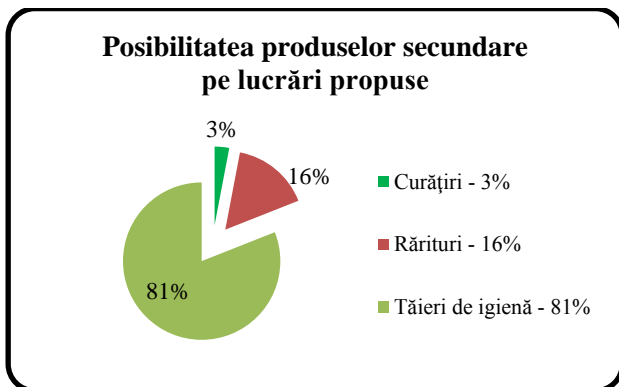
Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 3,5 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 55 mc

1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

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



Tabel 17: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PIN	DD	GL	OT	SC	DT	CS	PLA	PLZ	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	4,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	4,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	11,3	1,1	6	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	III-VI	120,7	12,1	69	7	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-
	Total	132,0	13,2	75	8	-	-	1	-	7	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	88,7	8,9	412	41	-	-	3	-	38	-	-	-	-	-
	Total	88,7	8,9	412	41	-	-	3	-	38	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	11,3	1,1	6	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	III-VI	213,5	21,4	481	48	-	-	4	-	44	-	-	-	-	-
	Total	224,8	22,5	487	49	-	-	4	-	45	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	330,1	330,1	2138	214	3	12	5	1	145	1	5	23	18	1
TOTAL		554,9	352,6	2625	263	3	12	9	1	190	1	5	23	18	1

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 0,04 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru taieri de igienă este de 0,2 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 55 mc

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

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

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

1.2.2.3.3. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

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

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

Categoria de lucrări	Suprafața efectivă (ha)
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	464.50
TOTAL A	464.50
B. LUCRĂRI DE REGENERARE	
B.1.1. Împăduriri poieni și goluri	25.20
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	32.00
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	95.52
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la PL.E.A.	59.10
TOTAL B	211.82
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	
C.1. Completări în arboretele tinere existente	87.28
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)	42.36
TOTAL C	129.64
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	0.30
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	116.30
TOTAL D	116.60
TOTAL DE ÎMPĂDURIT	341.46

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 **52SC 7GL 6PLZ 19PLA 3PLN 7OT 1CS 2DD 1SA 1SL 1DT**. Se estimează că vor fi necesari 1353 mii puieți. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

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

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

1.2.2.5. Deșeuri generate de plan

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

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

- 02.01.07 deșeuri din exploatare 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 de 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 intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic. In perioada de executie a acestor lucrari, cantitatea de deseuri menajere poate fi estimata dupa cum urmeaza:

- 0,50 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 corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

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

Tabel 19: Managementul deseurilor

Amplasament	Tip deseu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de Santier	Menajer sau asimilabile	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic (cel putin saptamanal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta de santier, pe platforme si/sau in containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potential poluator asupra mediului inconjurator. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, in vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate.

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 vorfi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	

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

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

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

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

Planul local de acțiune pentru protecția mediului – județul Dolj, elaborat în 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 Județean 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 interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa 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 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit și Maglavit este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- ✓ **OUG 195/2005** privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ✓ **Legea Nr. 5/2000**
- ✓ **Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importantă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ **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 restranse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate în special de alcatuirea 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**, teritoriul acestei unități de producție este situat pe depozitele fluviatile și fluvio-lacustre recente. Holocenul superior este reprezentat prin depozite de dune constituite din nisipuri relativ fine alcătuite în principal din cuarț (95%) și în rest mică, graniți, calcită, hornblendă. Grosimea depozitelor de nisip poate ajunge la 10 m, chiar și mai mult.

2.1.3. Geomorfologie

Unitatea geomorfologică caracteristică este lunca, duna și interduna. Altitudinea maximă este 74 m iar cea minimă de 24 m. Lunca Dunării are altitudinea medie de 33 m iar în zona de dune și interdune altitudinea medie este de 41 m. Configurația terenului este plană iar pe alocuri este slab ondulată și frământată la alternanță duna – interdună.

Pe categorii de altitudine situația este următoarea:

- 0 -100 m 1267,5 ha (100%).

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- » suprafețe cu înclinarea mai mică de 16°: 1263,2 ha (99,7%);
- » suprafețe cu înclinare între 16° - 30°: 3,2 ha (0,2%);
- » suprafețe cu înclinare între 3° - 40°: 1,1 ha (0,1%).

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 protecție și producție este cea însoțită având o pondere de 100%.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însoțită – 1267,5 ha (100%).

Expoziția terenului 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 protecție și producție, precum și unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

2.1.4. Hidrologie

În interiorul U.P. III Maglavit, rețeaua hidrologică este reprezentată de fluviul Dunărea și pârâul Drincea. În zăvoaiele din Lunca Dunării se pot menține unele „brațe moarte” ale Dunării prin care în ani în care nivelul acestora crește, apa inundă zonele depresionare în care apa stagnează un timp relativ scurt alimentând în acest fel bălțile și mlaștinele. Adâncimea pânzei de apă freatică variază între 0,5 m și 15 m în funcție de relief. În partea de nord a trupului Maglavit, la baza versantului apar numeroase izvoare care alimentează Balta Huniei iar parte din acestea au fost captate pentru alimentarea păstrăvăriei din parcela 55 (dealul fiind situat în vecinătate parcelor 72-73).

2.1.5. Climatologie

Din punct de vedere climatic, U.P. III Maglavit se găsește în zona climatului mediteranean și tranziție spre cel temperat continental. Caracteristicile climei sunt date de regimul termic, regimul pluviometric și cel eolian.

Datele climatice au fost luate de la stația meteorologică Calafat.

U.P. III Maglavit se suprapune cu următoarele etaje de vegetație:

» Silvostepă (Ss) – 1257,8 ha – 100 %.

Caracteristicile climei sunt date de regimul termic, regimul pluviometric și cel eolian.

Această încadrare nu poate reflecta concret zonalitatea verticală, astfel încât climatul local-stațional este determinat de formele de relief, diferențele de altitudine, expoziție, direcția și intensitatea vânturilor, care duc la unele variații față de valorile medii.

2.1.5.1. Radiația solară

Fondul energetic autohton, rezultat în urma transformării radiației solare la nivelul suprafeței active în căldură, precum și cel transportat prin intermediul circulației atmosferice, sunt transferate radiativ sau prin amestec straturilor atmosferice inferioare. Factorii radiativi sunt generați de fluxul radiant care provine de la Soare, străbate atmosfera și ajunge la suprafața terestră asigurând energia necesară desfășurării proceselor geofizice și biologice. Un indicator esențial al potențialului radiativ este radiația globală.

Aceasta este determinată de unghiul înălțimii soarelui deasupra orizontului, de starea generală a atmosferei și de particularitățile suprafețelor active. Disponerea reliefului în trepte descrescătoare altitudinal de la vest spre est determină o expunere favorabilă la radiația solară a versanților cu orientare est, sud-est și sud. Insolția, ca energie cosmică, influențează direct temperatura aerului, precipitațiile și vântul determinând indirect umiditatea aerului, a solului, procesele de dezagregare și dezvoltarea asociațiilor vegetale.

2.1.5.2. Regimul termic

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

» 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

Tabel 20: Regimul termic

Luna	Temperatura medie a aerului												Media	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
°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

2.1.5.3. Regimul pluviometric
Tabel 21: Precipitații atmosferice

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

➤ Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt :

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

Tabel 22: Evapotranspirația

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

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

2.1.5.4. 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 Calafat, date ce se referă la frecvența medie (%) și viteza medie a vântului (°Bf).

Valorile medii sunt prezentate în tabelul 21:

Tabel 23: Regimul eolian

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

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

2.1.5.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabel 24: Indici de ariditate De Martonne

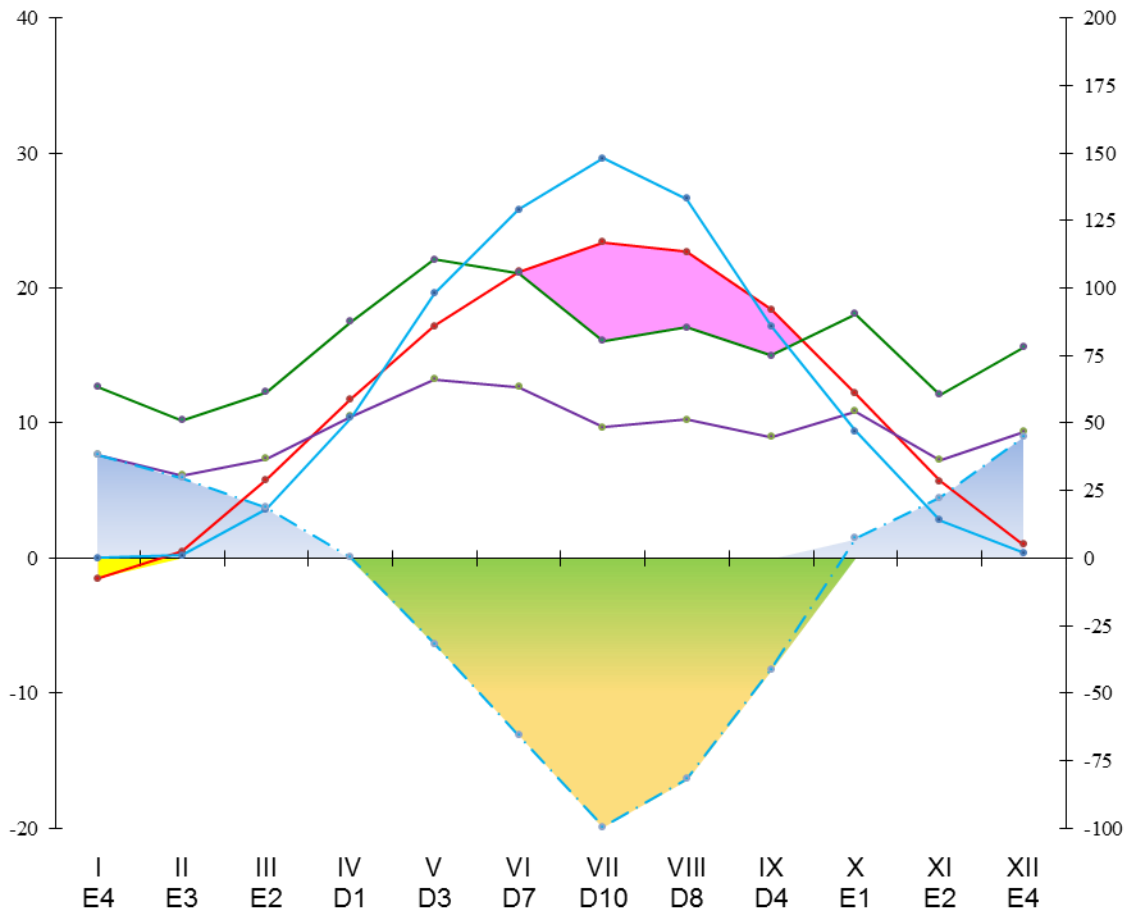
Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
Indice de Martonne	53,9	35,1	28	28,8	29,3	24,4	17,4	18,8	19	29,4	27,8	51,1	26,5

➤ Indicii Martonne medii pe anotimpuri sunt:

- » iarna: 46,3
- » primavara: 28,8
- » vara: 20,1
- » toamna: 24,6
- » perioada de vegetație: 22,4

Calafat

66 m



- Temperatura medie lunară (°C)
- Perioada cu temperaturi medii lunare negative
- Deficit de precipitații față de ETP (mm)
- Precipitații lunare(mm), scara 1/3
- Evapotranspirația potențială (ETP) lunară (mm), scara 1/5
- Excedente de precipitații față de ETP(mm)
- Temperatura medie lunară
- Precipitații lunare (mm), scara 1/5
- Deficit de precipitații față de ETP (mm), scara 1/5

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 patru tipuri de sol:

Tabel 25: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Nr crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Psamosol (Psamosol)	tipic	9301	Ao-C	1189,9	93,9
2			gleizat	9303	Ao-CGo	43,8	3,5
3		Aluvial (Aluviosol)	tipic	9501	Ao-C	16,8	1,3
Total Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate						1250,5	98,7
Alte terenuri fără vegetație forestieră						17,0	1,3
TOTAL GENERAL						1267,5	100

Din analiza datelor oferite de tabelului anterior, se constată că cel mai răspândit tip de sol este psamosol tipic (Psamosol tipic).

Psamosol (Psamosol) a fost identificat pe 1250,5 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 două subtipuri de sol: tipic – 1189,9 ha și gleizat – 43,8 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 pe dune și interdune. Psamosolurile apar în climate caracterizate prin precipitații medii anuale de la 400 la 600 mm, cu temperaturi cuprinse între 7-11⁰C 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. 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 hibridi, pinul negru și pinul silvestru.

Aluvial (Aluviosol) tipic – cod 9501, cu profil Ao-Cca, format în lunca Dunării pe aluviuni eterogene, este moderat la puternic alcalin cu pH = 7,8-8,5, moderat humifer cu un conținut de humus de 2,4-2,7% pe grosimea de 28 cm, moderat carbonatic (9,9-13,5%), mijlociu aprovizionat în azot total (0,14g%) nisipos fin la nisipo-lutos, de bonitate mijlociu-inferioară pentru plop euramerican. Bonitatea inferioară este determinată de pH-ul alcalin.

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.

Vegetația forestieră din unitatea de protecție și producție analizată este distribuită într-un etaj fitoclimatic:

» Silvostepă (Ss) – 1250,5 ha – 100 %.

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

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 26: Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
Silvostepa (Ss)								
1	9110	Rariști de salcâmete de productivitate inferioară	90,2	7,2	-	-	90,2	9301
2	9111	Silvostepă din Câmpia Olteniei pe dune de nisip III	721,2	57,7	-	-	721,2	9301
3	9112	Silvostepă din Câmpia Olteniei pe dune de nisip II	271,8	21,7	-	271,8	-	9301
4	9211	Silvostepă din Câmpia Olteniei pe depresiuni de inerdune nisipoase II	75,5	6,0	-	75,5	-	9301 9303
5	9213	Silvostepă din Câmpia Olteniei pe depresiuni de interdune nisipoase I	10,2	0,9	10,2	-	-	9301 9303
6	9311	Silvostepă din Câmpia Olteniei, complex de stațiuni pe dune și interdune, II	64,8	5,2	-	64,8	-	9301 9303
7	9613	Silvostepă-luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial, moderat humifer, profund freatic umed, fercvent și rar scurt inundabil	16,8	1,3	-	16,8	-	9501
Total general			1250,5	-	10,2	428,9	811,4	-
			-	100	0,8	34,3	64,9	-

Analizând datele din tabelul anterior, constatăm că cele mai bine reprezentate stațiuni sunt: 9111 - Silvostepă din Câmpia Olteniei pe dune de nisip III Bi – 57,7% și 9112 - Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip (m) – 21,7%, restul regăsindu-se pe suprafețe mici, sub 10%.

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

- stațiuni de bonitate superioară – 10,2 ha (0,8%);
- stațiuni de bonitate mijlocie – 428,9 ha (34,3%);
- stațiuni de bonitate inferioară – 811,4 ha (64,9%).

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

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 27: Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Infer.
Silvostepa (Ss)								
1	9110	8125	Raristi de salcâmete de productivitate subinferioara (si)	90,2	7,2	-	-	90,2
2	9111	8123	Salcâmet de productivitate inferioara pe dune nisipoase (i)	721,2	57,7			721,2
3	9112	8122	Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip (m)	271,8	21,7	-	271,8	-
4	9211	9323	Plopișuri de PLA și PLN pe depresiuni de interdune nisipoase de productivitate mijlocie (m)	75,5	6,0	-	75,5	-
5	9213	9313	Plopișuri de PLA și PLN pe interdune de productivitate superioară (s)	10,2	0,9	10,2	-	-
6	9311	9322	Salcâmete și plopișuri pe dune și depresiuni de interdune de productivitate mijlocie (m)	64,8	5,2		64,8	-
7	9613	9312	Zăvoi amestecat de PLA și PLN de productivitate mijlocie (m)	16,8	1,3	-	16,8	-
TOTAL GENERAL				1250,5	-	10,2	428,9	811,4
				-	100	0,8	34,3	64,9

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 și plop euramerican);
- solul cel mai răspândit este cel de tip psamosol 1233,7 ha (97,4%);
- tipurile de stațiune și de pădure sunt de productivitate superioară (0,8%), mijlocie (34,3%) și inferioară (64,9%).

Arboretele de tip natural fundamental ocupă 3% din suprafața păduroasă iar cele artificiale 97%.

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

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

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

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

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

➤ **Temperatura aerului**

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

S-au evidentiat schimbari in regimul unor evenimente extreme:

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

➤ **Precipitatii**

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

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

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

Studiul National asupra schimbarilor climatice in Romania pune in evidenta faptul ca schimbarea climei ca urmare a cresterii concentratiei gazelor cu efect de sera, ar putea avea efecte importante asupra agriculturii, padurilor, resurselor de apa, biodiversitatii, turismului, infrastructurii, sanatatii si transporturilor.

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

Biodiversitate - evolutia ecosistemelor de mii de ani, consecinta directa a echilibrului cvasistabil dintre diferitele specii componente si intre acestea si factorii abiotici, poate fi puternic afectata de impactul direct al schimbarilor climatice asupra acestora. Indirect, aceasta poate fi afectata prin relatia dintre speciile care urmeaza sa defineasca noii termeni de referinta ai ecosistemului in formare, in particular legat de corespondenta directa dintre specii si factorii abiotici (temperatura, umiditate, regim hidric, pH, concentratia O₂, concentratia altor gaze solvite, structura solului etc.).

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

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

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

Padurile joaca un rol important in regularizarea debitelor cursurilor de apa, in asigurarea calitatii apei si in protejarea unor surse de apa importante pentru comunitatile locale fara alte surse alternative de asigurare a apei. Pentru diminuarea fenomenelor negative datorate taierilor ilegale sunt necesare masuri ferme de stopare a defrisarilor de orice fel si de crestere a suprafetei acoperite cu vegetatie forestiera, mai ales ca furtunile puternice au determinat in ultimii 17 ani, la nivelul fondului forestier national, doboraturi de peste 15 milioane m³.

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 CO₂ in sectorul forestier.

Modelele utilizate pentru elaborarea scenariilor privind schimbarea climei in Romania indica o crestere a temperaturii aerului cu 2,4⁰C, 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 doboratori 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.

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

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

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

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

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

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

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

2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul si starea padurilor, peisajul

A. Biodiversitatea

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

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

B. Vegetația 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 intreprundere 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;
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;
- j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Protectia fondului forestier

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

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

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

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

Protectia impotriva bolilor si altor daunatori

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

- introducerea subarboretului și formarea de subetaji;
- 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.

Protecția împotriva incendiilor

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie întreagă de măsuri dintre care:

- interzicerea cu desăvârșire a focului în pădure și în apropierea acesteia, sub orice formă și mai ales în perioada de secetă accentuată;
- curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a cararilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și pe căile de acces;
- amenajarea locurilor de fumat în apropierea pădurii;
- paza fondului forestier în perioada de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor.

E. Rolul și starea pădurilor

Influența benefică a pădurii asupra mediului înconjurător este concretizată prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor și reglarea debitelor de suprafață și de adâncime, realizarea unui regim hidrologic corespunzător
- protecția solului împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contribuția la înfrumusețarea peisajului prin vegetația multicoloră a frunzișului a grupărilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltării faunei;
- oferă material lemnos și alte produse omului
- pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

Producția 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, pinteni, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puieți de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatarea forestieră 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

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

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

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

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

Productia de ciuperci comestibile

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

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

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

Plante medicinale si aromate

Principalele plante medicinale si aromate ce se intalnesc in suprafata analizata sunt:

- flori de urzica moarta, coada soricelului
- frunze de: zmeur, afin, fragi, urzica
- partea aeriana la: sunatoare, urzica moarta, papadie, coada soricelului
- radacini de: brusture, feriga
- fructe uscate de: zmeura

Furaje

În categoria furajelor se include fanul natural recoltat din poieni, goluri, plantații și arborețe tinere. Recoltarea fanului se face numai în situațiile când nu se aduc prejudicii vegetației forestiere.

F. Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan: relief muntos cu vârfuri semete, vai adânci, sei ce coboară abrupt sau domol, resurse naturale din belșug, râuri cu ape ca de cristal, mari întinderi de păduri, o diversitate de plante și animale, un fond cinegetic valoros, clima blândă pe tot parcursul anului.

Principalele amenințări sunt:

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

2.1.12. Arii protejate

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial (1032.7 ha – 81%) cu **ariile protejate: Situl Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit și Situl Natura 2000 ROSPA0074 Maglavit**. Amplasamentul suprefetelor de fond forestier ce se suprapune peste ariile protejate înalte este identic – parcelele 1-56, 59 B, 60 A, 60 B, 60 C, 61 B, 61 D, 61 E, 72-86.

2.1.12.1. Informații privind Situl de Importanță comunitară ROSCI0299 DUNĂREA LA GÂRLA MARE-MAGLAVIT

2.1.12.1.1. 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%).

2.1.12.1.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

2.1.12.1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanță Comunitară - 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 28: 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

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

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

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

Ex: 92A0; 5,5 → 5,5% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 92A0

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

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

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

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

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

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

D. Stadiul De Conservare: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de reface/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 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 29: 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	Evaluar e globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1355	Lutra lutra	C				C	A	C	A
1335	Spermophilus citellus	C				C	C	B	C
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1188	Bombina bombina	C				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
1993	Triturus dobrogicus	C				C	A	C	A
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
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, semnificatia abrevierilor din coloana Rezidenta este urmatoarea:

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

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

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

2.1.12.1.5. Alte specii importante de flora si fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

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

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

2.1.12.2. Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0074 Maglavit

2.1.12.2.1. Suprafața ariei protejate

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

2.1.12.2.2. Regiunea biogeografică

Aria protejata mentionata este situata in regiunea biogeografica continentală.

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

Speciile de păsări din Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - **ROSPA0074 Maglavit** sunt prezentate în tabelul 32, asa cum sunt mentionate in Formularul Standard Natura 2000.

Tabel 30: Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0074 Maglavit

Specie					Populație						Sit			
Gr up	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 stuf)			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 cărâitoare)			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 (Fâsă roșiatică)			C				R		D			
B	A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)			C				R		D			
B	A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A226	Apus apus (Drepnea 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 țarm)			C	200	400	i	R		D			

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

Specie					Populație						Sit			
Gr up	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
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	40 0	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	Circaetus 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 (Lăstun de casă)			R				C		D			
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)			R				C		D			

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

Specie				Populație						Sit				
Gr up	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		rândunelelor)												
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			
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			

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

Specie					Populație						Sit			
Gr up	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
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	500	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
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 (Mărcinar mare)			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	A276	Saxicola torquata (Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A361	Serinus serinus (Cânăraș)			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 (Nagât)			C				C		D			

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

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

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

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

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

Amenajamentul silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune **cu ariile protejate**: Situl Natura 2000 **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit** care se suprapune peste Situl Natura 2000 **ROSPA0074 Maglavit** după cum urmează:

Tabel 31: Situația supapunerii Amenajamentului Silvic peste situl Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit și situl Natura 2000 ROSPA0074 Maglavit

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată		Suprafața	
Nume	U.A., PARCELE	ha	%
Situl Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit	1-56, 59 B, 60 A, 60 B, 60 C, 61 B, 61 D, 61 E, 72-86	1032,7	81
Situl Natura 2000 ROSPA0074 Maglavit	1-56, 59 B, 60 A, 60 B, 60 C, 61 B, 61 D, 61 E, 72-86	1032,7	81

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu ariile naturale protejate: 81% situl Natura 2000 **ROSPA0074 Maglavit** și 81% situl Natura 2000 **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit**. În funcție de prevederile legale în vigoare s-a analizat încadrarea funcțională a fiecărei unități amenajistice conform tipului de arie naturală protejată.

Analiza habitatelor și a speciilor se face la nivelul suprafeței aflate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit – 1032,7 ha.

2.1.12.3.1. *Tipuri de habitate*

2.1.12.3.1.1. *Habitatate prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic*

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

Tabel 32: Habitate N2000 prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic

	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf., ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare- Maglavit	9313	Plopișuri de PLA și PLN pe interdune de productivitate superioară	10,2	R4405	Păduri daco – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	27,0	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	28,9
	9312	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. mijl. -m	16,8					
	9323	Plopișuri de PLA și PLN pe depresiuni de interdune nisipoase de productivitate mijlocie	1,9	R4407	Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius	1,9		
	8123	Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip	584,2	-	Fără corespondență	-	Fără corespondență	994,1
	8122	Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip	257,0					
	8125	Salcâmet pe plaje nisipoase de productivitate inferioară -i	23,4					
	9322	Salcâmete și plopișuri pe dune și depresiuni de interdune de productivitate mijlocie	61,5					
	9323	Plopișuri de PLA și PLN pe depresiuni de interdune nisipoase de productivitate mijlocie	68,0					
	-	Fara vegetatie forestiera	9,7	-	-	-	Fără corespondență	9,7
Total		1032,7			1032,7		1032,7	

Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanta Comunitara - **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit**.ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 33: Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanta Comunitara - 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
ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit					
92A0	28,9	9422	51821	5,5	0,31
Fără corespondență	994,1		-	-	10,55
Alte terenuri fara vegetație forestieră	9,7		-	-	0,10
Total ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit	1032,7	9.422	51821	5,5	10,96
Alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar					
Alte păduri din afara siturilor	170,0	0	0	0	0
Alte terenuri fara vegetație forestieră	64,8		0	0	0
Total alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar	234,8	0	0	0	0
Total Amenajament Silvic	1267,5	-	-	-	-

Din analiza tabelului anterior se pot concluziona urmatorul aspect:

- 2,8% din suprafața Amenajamentului Silvic ce se suprapun peste situl **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit** este ocupată de habitate forestiere N2000, 96,3% nu au corespondență N2000 și 0,9% din suprafață este cupată de terenuri fără vegetație forestieră.

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

2.1.12.4.1.2.1. 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 34: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic

UA	Supr.	TP	Consistența	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
72 D	2.1	9313	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	R4405	92A0	Foarte mare
55 F	1.7	9313	0.8	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	R4405	92A0	Foarte mare
86 A	4.4	9312	0.7	26	Crâng- taiere de jos	6SC 3GL 1DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	R4405	92A0	Foarte mare
85 B	3.3	9312	0.7	26	Crâng- taiere de jos	7SC 3DT	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	R4405	92A0	Foarte mare
85 D	0.8	9312	0	0	Impaduriri (fara T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	R4405	92A0	Foarte mare
85 E	0.4	9312	0.7	25	T. de igiena	30DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	R4405	92A0	Foarte mare
85 F	1	9312	0.8	25	Crâng- taiere de jos	16SC 4DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	R4405	92A0	Foarte mare
85 C	3.2	9312	0.7	32	T.rase, Impaduriri	8PLA2SA	Z	1.2G, 5M	Natural	relativ echien	R4405	92A0	Foarte mare
85 A	2.3	9312	0.8	24	T.rase, Impaduriri	9PLA1SA	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	R4405	92A0	Foarte mare
86 B	1.4	9312	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	R4405	92A0	Foarte mare
48 E	1.8	9313	0.8	30	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	R4405	92A0	Foarte mare
47 F	0.4	9313	1	2	Curatiri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	relativ echien	R4405	92A0	Foarte mare

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

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
47 D	1.3	9313	0.8	34	T.rase, Impaduriri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	relativ echien	R4405	92A0	Foarte mare
21 E	1.9	9323	0.4	26	T.rase, Impaduriri	10SA	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	R4407	92A0	Mare
27 G	0.3	9313	0.7	2	Ing. Semintisului	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	R4405	92A0	Foarte mare
27 E	1	9313	0.8	32	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	R4405	92A0	Foarte mare
55 G	0.9	9313	0.7	36	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	R4405	92A0	Foarte mare
55 O	0.7	9313	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	R4405	92A0	Foarte mare
72 C	24	8122	0.6	38	T. rase benzi alaturate	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
72 A	6.1	8123	0.8	22	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
72N	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 B	1.3	8122	0.4	6	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
72 E	0.3	8123	0.8	12	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
72 F	1.9	8122	0.7	4	T. de igiena	9SC 1GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
72 G	1.4	8122	0.9	6	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
73 A	1.5	8122	0.0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
73 B	2.7	8122	0.6	4	Completari	7PLZ3SA	Z	1.2G, 5M	Artificial	relative plurien	-	-	-
73 C	5.3	8122	0.7	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
73 E	1.2	9323	0.7	28	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
73 D	3.6	9323	0.5	28	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
73 N	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73 F	0.9	9323	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
73 G	1	9323	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
18 A	5.9	8123	0.9	8	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
25 H	3.7	8123	0.7	6	T. de igiena	6SC 4GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
26 C	4.5	8123	0.7	16	T. de igiena	5SC 3GL 1DD 1CS	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
34 A	19	8123	0.6	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
42 A	13	8123	0.6	24	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
55 B	2.7	8122	0.6	30	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
49 E	1.2	9323	0.7	32	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
55 L	1	9323	0.7	24	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
55 N	0.9	9323	0.6	14	T. de igiena	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
55 D	0.7	9323	0.7	26	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
55 E	0.3	9323	0.8	20	T. de igiena	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	echien	-	-	-
33 A	8.5	8122	0.9	8	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrearea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
10 B	7.1	8122	0.6	4	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
17 A	13	8123	0.7	38	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
47 A	7.8	9322	0.8	20	Crâng- taiere de jos	7SC 3PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
48 C	6.1	8123	0.5	30	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
41 J	4	8122	0.7	18	Crâng- taiere de jos	5SC 5PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
49 B	4.2	9322	0.8	28	T.rase, Impaduriri	5SC 3PLA2PLN	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
53 E	5.2	8122	0.5	16	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
9 A	15	8123	0.7	32	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
40	18	8122	0.7	14	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
32 B	16	8122	0.8	16	Crâng- taiere de jos	8SC 2CS	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
24 C	7.5	8123	0.5	36	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
16	20	8123	0.9	6	Completari	7SC 2GL 1OT	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
3 A	5	8122	0.7	30	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
52 A	7	9322	0.6	34	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
46 A	15	8122	0.6	34	Crâng- taiere de jos	8SC 2DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
39 A	11	8123	0.7	22	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
31 A	14	8123	0.8	34	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
23 A	14	8123	0.8	18	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
15 A	15	8123	0.9	2	Curatiri	8SC 1OT 1GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
2 A	6.3	8122	0.8	36	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
8 A	14	8122	0.7	38	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
7 D	5.7	8123	0.4	40	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
14 A	18	8123	0.6	4	Completari	6SC 2GL 1PLA1OT	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
22 B	6.1	8123	0.6	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
45 E	7.2	8123	0.8	24	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
30 A	16	8123	0.8	20	Crâng- taiere de jos	9SC 1PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
38 D	5.4	8123	0.8	25	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
51 F	4.4	9323	0.4	4	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
1 A	5.4	8122	1.0	6	Curatiri	6SC 4GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ - echien	-	-	-
4N	2.2	8122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 D	7.8	8123	0.5	38	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
11 B	8.6	8122	0.9	4	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
36N	2.3	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 A	11	8122	0.9	4	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
35 A	3	9323	0.7	34	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
27 H	8.8	8123	0.8	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
20 A	7	8123	0.9	12	Rarituri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
28 A	8.2	8123	0.9	16	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	-echien	-	-	-
29 A	4.7	8123	0.7	16	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
21 A	8.9	8123	0.7	22	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
37 A	11	8123	0.4	18	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
43N	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44 C	3.7	9323	0.7	38	T. rase benzi alterne	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
50 A	7.9	9322	0.2	4	Completari	5SC 5GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
60 A	7.5	8123	0.2	46	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
59 B	3.2	8123	0.0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
6N	3.4	8122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B	0.9	8122	0.9	4	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
1 B	1.2	9323	0.3	6	Completari	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
1 C	0.7	8122	0.3	2	Completari	5SC 5GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
1 D	2.7	8122	0.4	14	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
1 E	0.3	8122	0.5	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
1 F	2.1	8122	0.7	50	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
2 B	0.2	8122	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
3 B	0.1	8122	-	-	Impaduriri	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT

RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
					(poieni si goluri)								
4 A	2.3	8122	0.7	16	Crâng- taiere de jos	7SC 3DT	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
4 B	1.1	9323	0.3	4	Completari	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
4 C	0.4	8123	0.8	18	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
4 H	1.5	8123	0.3	4	Completari	6SC 4GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
4 D	5.4	8122	0.7	14	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
4 G	0.8	8122	0.7	26	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
4 E	0.6	8122	0.3	2	Completari	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
4 F	1.7	8122	0.4	44	Crâng- taiere de jos	7SC 3GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
4 I	1.5	8122	0.6	6	Completari	6SC 4GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
5 A	0.6	8122	0.7	18	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
5N	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 D	1	8122	0.8	18	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
5 C	0.7	8122	0.3	18	T.rase, Impaduriri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
6 C	1.1	8122	1.0	8	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echie	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
6 A	1	8122	0.7	26	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
6 B	1.9	8122	0.8	14	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
6 D	0.6	8122	0.8	26	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
7 C	0.7	8122	0.7	14	T. de igiena	10GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
7 A	4.2	8122	0.9	18	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
7 B	10	8123	0.7	40	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
7 F	2.4	8123	0.9	4	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
7 E	3.2	8123	0.9	4	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
8 B	2.6	8122	0.9	2	Curatiri	7SC 3GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
8 C	1.9	8122	0.6	38	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
9 B	2.4	8123	0.9	4	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Natural	relativ echien	-	-	-
9 C	2.2	8123	0.2	32	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
9N	0.7	8123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A	8.6	8123	0.7	30	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
10N	1	8123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 D	0.8	8123	0.7	36	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
10 C	2.4	8123	0.5	2	Completari	8SC 2OT	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
11 A	1.2	8123	0.9	12	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
11 C	0.7	8122	0.7	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Functionale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
11 E	0.9	8122	0.7	22	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
11 F	0.2	8122	0.3	2	Completari	6SC 4GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
11 D	0.6	8122	0.8	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
14 B	6.5	8123	0.6	44	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
14 C	0.3	8123	0.7	44	T. de igiena	10DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
15 B	3.4	8123	0.8	42	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
17 B	1.8	8123	0.9	16	Rarituri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
17 C	0.2	8123	0.7	38	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
48 B	4.3	8123	0.8	20	Crâng- taiere de jos	8SC 1PLA1CS	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
48 D	2.7	9322	0.7	30	T.rase, Impaduriri	9PLA1SC	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
48 F	1	9323	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
48 G	0.2	9323	0.7	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
48 H	0.7	9323	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
47 C	4.2	8122	0.7	36	T. de igiena	6DD 3CS 1GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
47 H	0.5	8122	0.0	0	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
47 B	2.2	8122	0.7	30	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
47 E	1.2	9322	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
47 G	0.6	9322	0.9	6	Curatiri	5SC 4GL 1OT	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consistența	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Functionale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
46 B	6.1	8122	0.6	30	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
45 A	1.8	8125	0.5	34	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
17 D	2.7	8123	0.3	38	Crâng- taiere de jos	8SC 2DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
18 B	7.3	8123	0.7	38	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
18 C	1.4	8123	-	-	Impaduriri (fara T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
19 B	4.2	8123	0.8	22	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
19 C	0.6	8123	0.8	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
19 D	0.9	9323	0.6	8	Completari	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
20 B	1.2	8123	0.8	26	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
20 C	2.7	8123	0.0	0	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
20 D	0.4	8123	0.8	12	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
21 B	4.9	8123	0.8	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
21 C	0.9	9323	0.8	26	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
21 D	1.3	9322	0.7	24	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
21N	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 F	0.9	9322	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
22 A	3.8	8123	0.5	34	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Functionale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
22 F	3	8123	0.9	6	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
22 C	5	8123	0.9	4	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
22 E	0.8	8123	-	-	Impaduriri (fara T. de reg.)	-		1.2G, 5M	-	-	-	-	-
22 D	7	8123	0.6	8	Completari	5SC 5GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
23 B	4.6	8123	0.7	14	T. de igiena	8SC 2CS	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
23 C	1.1	8123	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
23 E	0.3	8123	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
23 D	0.2	8123	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
25 A	2.4	8123	0.2	6	Completari	6SC 4GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
25 F	0.7	8123	0.7	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
24 A	6	8123	0.4	6	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
24 B	0.5	8123	0.6	46	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
24 D	3.2	8123	0.6	6	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
24 E	1.9	8123	0.5	4	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
24 F	1.3	8123	0.4	2	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
24 G	0.5	8123	0.8	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
25 B	4.1	8125	0.5	26	Crâng- taiere de jos	7CS 2GL 1DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
25 C	5.9	8123	0.8	14	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
25 D	0.3	8123	0.2	2	Ajut. reg. nat.	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
25 E	1.9	8123	0.5	44	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
25 G	0.8	8123	0.4	44	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
26 A	3.2	8123	0.2	2	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
26 E	0.5	8123	0.8	16	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
34 D	1.9	8123	0.7	20	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
34 C	3.7	8123	0.3	10	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
31 B	4.8	8123	0.8	24	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
26 D	2.8	8123	0.5	20	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
26 H	0.6	9323	0.7	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
26 F	0.3	8123	0.3	38	Crâng- taiere de jos	7PLZ3SC	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
26 G	2.2	8123	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
26 B	2.6	9323	0.5	2	Completari	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- relativ echien	-	-	-
26 I	0.9	8123	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
27 F	4.8	8123	0.8	34	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
27 D	1.1	8123	0.5	2	Completari	7SC 3PLZ	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
27 A	2.3	8123	0.8	40	T. de igiena	10DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
27 C	1.5	8122	0.7	12	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
27 B	0.8	9323	0.7	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
28 B	4.9	8123	0.8	26	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
29 E	3	8123	0.7	34	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
29 C	1.6	8123	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
29 D	2.2	9322	0.4	28	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Natural	arboret- relativ echien	-	-	-
29 B	3.6	8123	0.2	6	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- relativ echien	-	-	-
30 D	1.6	8123	0.8	24	T.rase, Impaduriri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
30 C	4.5	8125	0.3	4	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
30 B	1.3	8125	0.5	42	T. de igiena	10DD	Q	1.2G, 5M	Natural	relativ echien	-	-	-
31 C	0.8	8123	0.8	12	T. de igiena	10OT	Q	1.2G, 5M	Natural	echien	-	-	-
32 A	3.3	8123	0.6	6	Completari	7SC 3GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
33 D	3.1	8123	0.8	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
33 G	3	8122	0.9	12	Rarități	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echie	-	-	-
33 E	0.9	8122	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
33 B	1.4	8122	0.7	18	Crâng- taiere de jos	9SC 1CS	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
33 F	1.7	8123	0.2	46	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
33 C	0.5	8122	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
33 H	0.7	8123	0.5	4	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
34 B	1	8122	-	-	Impaduriri (fara T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
35 B	2.1	8123	0.6	32	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
36 C	4.2	8123	0.7	34	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
36 B	1.9	8123	0.9	24	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
36 A	2.4	8123	0.9	24	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
37 D	2.7	8123	0.9	16	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
38 A	4.2	8123	0.7	34	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
38 B	2.8	9323	0.7	27	T.rase, Impaduriri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	arboret- echien	-	-	-
38 C	3	9323	0.7	37	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
38 E	4.4	9322	0.9	30	T.rase, Impaduriri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	arboret- echien	-	-	-
38 F	3.3	8123	0.9	30	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
39 D	5.4	8123	0.5	4	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
39 B	4.1	8123	0.7	35	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
39 C	0.8	8123	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
41 F	0.6	8123	0.3	48	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
41 A	4.1	8123	0.7	19	Crâng- taiere de jos	5SC 3PLA2CS	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
41 B	1.8	8122	0.4	12	T. de igiena	5SC 3GL 2CS	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
41 C	0.4	8122	0.1	16	Crâng- taiere de jos	9SC 1CS	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
41 H	4.7	8123	0.8	24	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
41 D	0.8	8123	0.6	38	T.rase, Impaduriri	5PLZ5PLA	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
41 E	2.6	8122	0.8	17	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
41 I	1.2	9323	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
41 G	0.7	8122	0.9	12	Rarituri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
42 B	1.8	8123	0.4	30	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
42 C	0.9	8123	0.5	9	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
42 D	1.8	8125	0.2	39	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
42 E	4.8	9322	0.7	30	T.rase, Impaduriri	6PLZ3PLA1SC	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
42 F	3	8123	0.8	29	Crâng- taiere de jos	7SC 3PLN	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
49 A	0.2	8123	0.7	4	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
49 C	2.9	9323	0.5	2	Completari	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	-echien	-	-	-
49 D	0.3	8123	1.0	2	Curatiri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
49 F	0.2	8123	0.6	31	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
48 A	3.4	8123	0.7	30	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
46 C	0.5	9322	0.7	34	Crâng- taiere de jos	10PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
46 D	0.4	9322	0.7	34	T.rase, Impaduriri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
55 C	0.7	9323	0.7	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
55 K	1.1	9323	0.8	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
54 L	0.3	9323	0.8	42	T.rase, Impaduriri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
55 H	0.3	9322	0.6	26	Crâng- taiere de jos	10PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
55 A	2.9	9323	0.3	2	Completari	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret-	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
										relativ echien			
55 M	1.6	9323	0.3	2	Completari	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- relativ echien	-	-	-
55 J	1.3	8123	0.7	20	Crâng- taiere de jos	6SC 4PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
55 I	0.9	8123	0.8	14	T. de igiena	8SC 2GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
54 C	1.9	8122	0.6	18	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
54 A	8.1	8123	0.7	28	Crâng- taiere de jos	6SC 4PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
54 B	11	8123	0.4	1	Completari	6SC 4GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
54 D	1	9322	0.3	32	Crâng- taiere de jos	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	arboret- echien	-	-	-
54 E	1.3	9322	1.0	2	Curatiri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	arboret- relativ echien	-	-	-
54 F	0.5	8122	0.8	18	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
54 G	2.2	9323	0.8	35	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
54 H	0.3	9323	0.7	35	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
54 I	0.9	9323	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
54 J	1.5	9323	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
54 K	0.3	9322	0.7	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Natural	arboret- echien	-	-	-
54 M	1.9	9323	0.2	42	Crâng- taiere de jos	8SC 2PLA	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- relativ echien	-	-	-
53 C	1.3	8122	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
53 B	0.3	8122	0.9	10	Rarituri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	relativ echien	-	-	-
53 D	0.9	8123	0.6	12	T. de igiena	5SC 3SL 2GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
53 A	1.2	8122	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
52 B	0.3	8123	0.3	32	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-
44 G	0.7	8125	0.4	42	Crâng- taiere de jos	10SC	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
45 B	4.1	8123	0.5	12	Completari	5SC 5GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
45 G	0.5	8122	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
45 C	3.2	8122	0.8	24	T.rase, Impaduriri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	arboret- echien	-	-	-
45 F	3.8	8122	0.4	24	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
45 D	0.7	8123	0.7	34	T. de igiena	5SC 5DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
52 C	6.1	8123	0.7	35	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
52N	0.3	0	0.0	0				0		0	-	-	-
51 A	0.5	8122	0.5	42	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
51 D	0.8	8122	0.8	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
51 B	3.3	9323	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
51 E	1.7	8123	0.6	12	T. de igiena	5SC 5GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
51 C	2.5	8123	0.7	22	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
51 G	0.6	9323	0.6	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
51 H	0.4	8123	0.2	38	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret- relativ echien	-	-	-
50 B	2.5	9322	0.7	32	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
50 C	0.2	8125	0.5	32	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
50 D	0.3	8125	0.6	32	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret- echien	-	-	-
50 E	1.4	9322	0.7	32	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	echien	-	-	-

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

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
50 F	0.9	8125	0.2	2	Completari	5SC 5GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-relativ echien	-	-	-
50 G	1.1	8123	0.7	14	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
56 A	1.9	9322	0.3	2	Completari	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
56 B	2.1	8122	0.7	24	T. de igiena	5SC 5DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-relativ echien	-	-	-
56 F	0.4	8122	0.4	2	Completari	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-relativ echien	-	-	-
56 G	3.3	8123	0.8	28	T. de igiena	10DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-relativ echien	-	-	-
56 C	3.3	9323	-0	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
56 E	0.4	8123	0.7	14	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
60 B	1.2	8122	0.5	32	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
60 C	2	8123	0.6	34	T. de igiena	10DD	Q	1.2G, 5M	Natural	arboret-echien	-	-	-
61 B	1.4	8122	0.8	40	T. de igiena	10DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
61 D	1.6	8125	-	-	Impaduriri (poieni si goluri)	-		1.2G, 5M	-	-	-	-	-
61 E	3.3	8122	0.8	40	T. de igiena	10DD	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
37 F	0.6	8123	0.9	18	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-relativ echien	-	-	-
37 E	1.7	9322	0.8	18	T.rase, Impaduriri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	arboret-relativ echien	-	-	-
37 G	1.1	9322	0.6	36	T.rase, Impaduriri	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	relativ echien	-	-	-
37 C	0.6	8123	0.7	42	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
37 B	4.1	9322	0.7	2	Degajari	10PLA	Q	1.2G, 5M	Natural	arboret-relativ echien	-	-	-
45 H	1.1	8125	0.5	34	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
43 A	1.5	8123	0.7	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
44 A	1.1	9323	0.5	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
44 K	1.3	8123	0.7	20	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	Supr.	TP	Consis- tenta	Vârsta	Lucrarea propusa	Compoziția	SUP	Categ. Funcționale	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habit. Romania	Cod. Habit. N2000	Valoare Conserv.
44 J	3.8	8125	0.6	6	Completari	10GL	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
44 H	2.9	8123	0.6	44	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
44 D	2.6	8123	0.7	4	Curatiri	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-relativ echien	-	-	-
44 E	0.8	8123	0.8	14	T. de igiena	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
44 I	0.8	8125	0.8	34	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
44 F	0.5	8125	0.6	42	Crâng- taiere de jos	10SC	Q	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
44 B	2	9323	0.2	38	T.rase, Impaduriri	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
44 L	1.3	9323	0.5	4	Ing. Semintisului	10PLZ	Z	1.2G, 5M	Artificial	arboret-echien	-	-	-
44 M	1.2	9323	-	-	Impaduriri (dupa T. de reg.)	-	-	1.2G, 5M	-	-	-	-	-
86N	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1032,7												

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

2.1.12.3.2. 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 analizat. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în situl Dunărea la Gârla Mare- Maglavit nu se regăsesc în aria studiată, în acest sector al sitului neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

Tabel 35: Specii existente în aria studiată, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
Specii de mamifere		
Lutra lutra	P	
Spermophilus citellus	P	
Specii de amfibicni și reptile		
Bombina bombina	P	
Emys orbicularis	P	
Triturus dobrogicus	P	
Specii de pești		
Gobio albipinnatus	P	
Gobio kessleri	P	
Rhodeus sericeus amarus	P	

2.1.12.3.2.1. Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente trei specii de carnivore mari de interes conservativ, listate în Formularul Standard al SCI Dunărea la Gârla Mare- Maglavit.

Tabel 36: Specii de mamifere existente în aria studiată

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
Specii de mamifere	
Lutra lutra (Vidra)	P
Spermophilus citellus (Popândăul)	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, concluzia majoră fiind legată în primul rând legată de numărul de indivizi prezenți real în zona de studiu, comparativ cu cifrele menționate în formularul standard.

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 37: Zone utilizate de Vidră și Popândău existente in aria studiata

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de vidră				
1	III Maglavit	85 C	3.2	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
2	III Maglavit	85 A	2.3	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
3	III Maglavit	35 A	3	Fara corespondenta
4	III Maglavit	52 C	6.1	Fara corespondenta
5	III Maglavit	72 C	24.1	Fara corespondenta
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de popândău				
1	III Maglavit	86 A	4.4	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
2	III Maglavit	85 B	3.3	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
3	III Maglavit	85 F	1	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
4	III Maglavit	27 F	4.8	Fara corespondenta
5	III Maglavit	27 H	8.8	Fara corespondenta
6	III Maglavit	35 B	2.1	Fara corespondenta
7	III Maglavit	36 B	1.9	Fara corespondenta
8	III Maglavit	36 C	4.2	Fara corespondenta
9	III Maglavit	52 A	7	Fara corespondenta
10	III Maglavit	53 D	0.9	Fara corespondenta
11	III Maglavit	53 E	5.2	Fara corespondenta
12	III Maglavit	72 A	6.1	Fara corespondenta

2.1.12.3.2.2. Specii de amfibieni si reptile prezente pe suprafata Amenajamentului

Silvic

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptătesc să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic 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 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.

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

Tabel 38: Zone identificate cu amfibieni in aria studiată

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
1	III Maglavit	35 A	3	Fara corespondenta
2	III Maglavit	51 D	0.8	Fara corespondenta
3	III Maglavit	51 G	0.6	Fara corespondenta
4	III Maglavit	52 C	6.1	Fara corespondenta
5	III Maglavit	53 E	5.2	Fara corespondenta
6	III Maglavit	72 C	24.1	Fara corespondenta
7	III Maglavit	85 D	0.8	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
8	III Maglavit	85 C	3.2	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
9	III Maglavit	85 A	2.3	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, 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 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 orientalis*. Această specie se poate reproduce cu succes până și în bălți create în foste urme de tractor, în urma unor ploii torențiale.

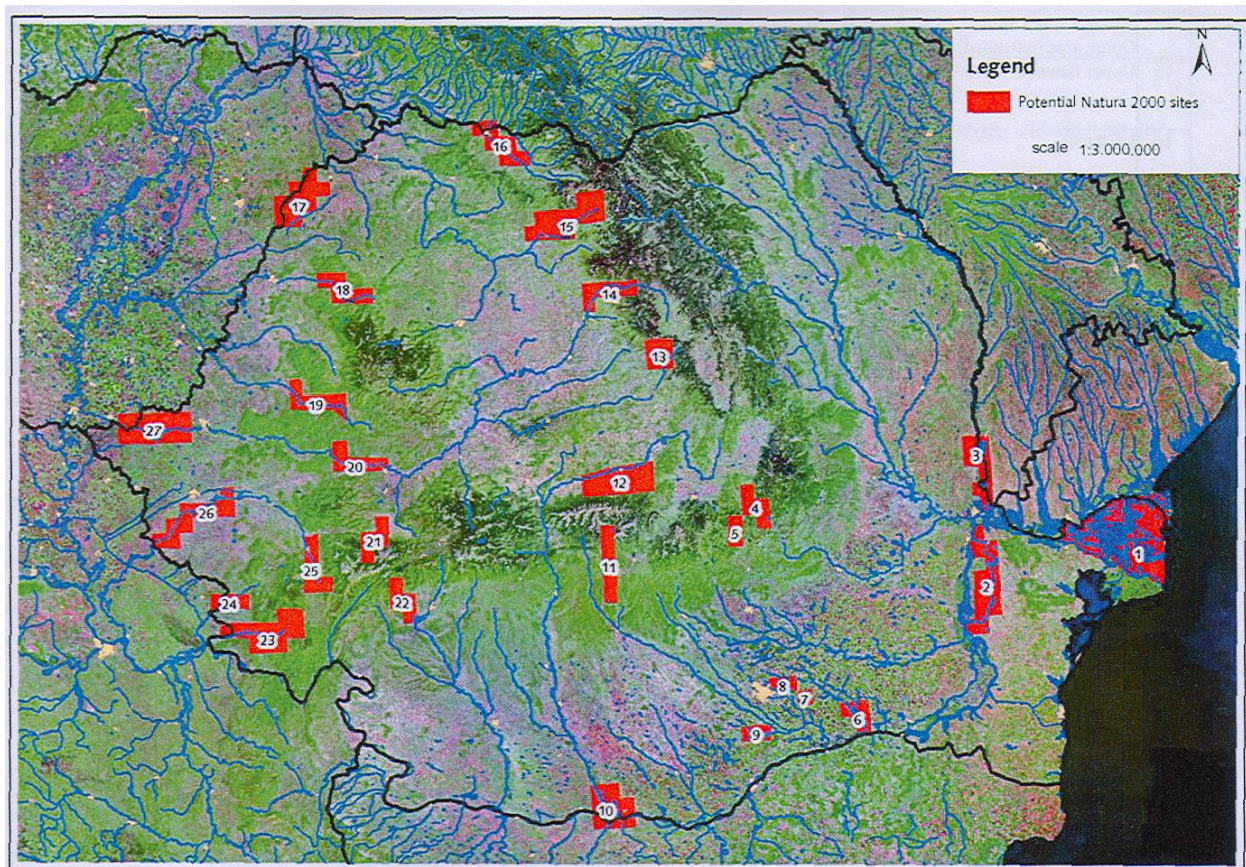
2.1.12.3.2.3. Specii de pesti prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic

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 pesti . 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 pesti, printre care se numara si cele doua specii mentionate in formularul standard al sitului Putna Vrancea.

În ceea ce privesc speciile criteriu de pesti, relevanta datelor asupra populatiilor existente nu a reprezentat criteriu de desemnare ca sit de importanta primara pentru conservarea acestora (vezi figura). Astfel pentru speciile criteriu au fost desemnate 27 de astfel de areale a caror protectie va garanta ocrotirea si mentinerea acestor specii în România.



Figură 5 : Harta distributiei siturilor cu relevanta pentru desemnarea arilor primare pentru protectia speciilor de pesti conform criteriilor de desemnare a rețelei Natura 2000 (Dupa, Banaduc: 2006: "Important Areas for Fish in Romania - The implementation of EU Nature Conservation Legislation in Romania")

Specia **Gobio albipinnatus - Porcușorul de șes** trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreței, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s.

Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului.

Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului Romanogobio, este mai activ în amurg sau în zilele înnoate, dar și în timpul zilei. Hrana constă din mici nevertebrate psamofile: insecte acvatică și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; larve și icre a altor pești.

Prezența acestei specii este incertă în zona de implementare a proiectului, existând semnalări destul de vechi asupra prezenței sale în zona fluviului Dunării și a afluenților săi.

Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns. 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 specialistilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.

Specia **Gobio kessleri - porcușor de nisip** trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreței, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s. Deși în anumite rezezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri.

Reproducere: martie-aprilie; o femelă depune până la 1500 icre într-o groapă sapată în mal; ecloziunea are loc după aproximativ 5 zile; durata de viață este de 3 ani. Hrana constă din nevertebrate acvatică, în special crustacee planctonice și ocazional larve de pește.

Protejată prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna – Anexa 3, Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Rosie IUCN (NT), Lista 462 (Anexa 2), Lista Rosie RBDD (specie periclitată - R), OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Cartea Rosie a vertebratelor din România (vulnerabil).

Respectarea legislației în vigoare, păstrarea unor condiții cât mai naturale în zonele umede, combaterea drastică a braconajului, obligativitate de a epura apele reziduale; întrucât specia a devenit o raritate în arealul geografic, disparând din multe zone datorită mai ales a deteriorării habitatelor favorabile, acestuia i se acordă o atenție sporită privind protecția pe plan european.

Semnalările acestei specii în pâraiele aferente zonei studiate (râurile și pâraiele din bazinul Dunării) și afluenții lor rămân de asemenea destul de vechi.

Specia **Rhodeus sericeus amarus - Boarcă** este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.

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. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul Anodonta) sau de râu (genul Unio) deoarece panta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an.

Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal. 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 Habitate (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2).

Parcele silvice indicate în tabelul următor, prezintă prin localizarea lor în lungul cursurilor de apă o importanță deosebită pentru speciile de pești *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri* și *Rhodeus sericeus amarus*.

Tabel 39: Zone importante pentru speciile de pești din aria studiată

Nr. Crt.	UP	UA	Supraf.	Habitat N2000
1	III Maglavit	35 A	3	Fara corespondenta
2	III Maglavit	53 C	1.3	Fara corespondenta
3	III Maglavit	52 B	0.3	Fara corespondenta
4	III Maglavit	52 C	6.1	Fara corespondenta
5	III Maglavit	51 D	0.8	Fara corespondenta
6	III Maglavit	51 G	0.6	Fara corespondenta
7	III Maglavit	53 E	5.2	Fara corespondenta
8	III Maglavit	72 B	1.3	Fara corespondenta
9	III Maglavit	72C	24.1	Fara corespondenta
11	III Maglavit	85 D	0,8	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
12	III Maglavit	85 C	3.2	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
13	III Maglavit	85 A	2.3	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>

2.1.12.4.1.2.2. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0074 Maglavit de pe suprafața Amenajamentului Silvic

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

UA	SUP	Supra f., ha	Funcții	Tip stațiune	Tip pădure	Consis-tența	Comp.	Vârsta		Lucrare propusă
								actuală	exploatab	
27 A	Q	2,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10DD	40	60	Taieri de igiena
55 F	Z	1,7	1.2G, 5M	9213	9313	0,80	10PLZ	38	25	T.rase, Impaduriri
86 A	Q	4,4	1.2G, 5M	9613	9312	0,70	6SC 3GL 1DD	26	25	Crâng- taiere de jos
27 B	Z	0,8	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	38	20	T.rase, Impaduriri
27 C	Q	1,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	12	25	Taieri de igiena
85 E	Q	0,4	1.2G, 5M	9613	9312	0,70	30DD	25	60	Taieri de igiena
85 F	Q	1	1.2G, 5M	9613	9312	0,80	16SC 4DD	25	25	Crâng- taiere de jos
27 D	Q	1,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	7SC 3PLZ	2	25	Completari

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	SUP	Supra f., ha	Funcții	Tip stațiune	Tip pădure	Consis-tența	Comp.	Vârsta		Lucrare propusă
								actuală	exploatab	
27 E	Z	1	1.2G, 5M	9213	9313	0,80	10PLZ	32	20	T.rase, Impaduriri
86 B	-	1,4	1.2G, 5M	9613	9312	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
48 E	Z	1,8	1.2G, 5M	9213	9313	0,80	10PLZ	30	25	T.rase, Impaduriri
47 F	Q	0,4	1.2G, 5M	9213	9313	1,00	10PLA	2	25	Curatiri
47 D	Q	1,3	1.2G, 5M	9113	9313	0,80	10PLA	34	25	T.rase, Impaduriri
21 E	Q	1,9	1.2G, 5M	9612	9612	0,40	10SA	26	20	T.rase, Impaduriri
27 F	Q	4,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	34	25	Crâng- taiere de jos
27 G	Z	0,3	1.2G, 5M	9213	9313	0,70	10PLZ	2	20	Ing. Semintisului
55 G	Z	0,9	1.2G, 5M	9213	9313	0,70	10PLZ	36	25	T.rase, Impaduriri
55 O	-	0,7	1.2G, 5M	9213	9313	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
27 H	Q	8,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	20	25	Crâng- taiere de jos
28 A	Q	8,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	16	25	Crâng- taiere de jos
28 B	Q	4,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	26	25	Crâng- taiere de jos
29 A	Q	4,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	16	25	Crâng- taiere de jos
29 B	Q	3,6	1.2G, 5M	9111	8123	0,20	10SC	6	25	Completari
29 C	-	1,6	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
29 D	Z	2,2	1.2G, 5M	9311	9322	0,40	10PLZ	28	25	T.rase, Impaduriri
29 E	Q	3	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	34	25	Crâng- taiere de jos
30 A	Q	16,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	9SC 1PLA	20	25	Crâng- taiere de jos
30 B	Q	1,3	1.2G, 5M	9110	8125	0,50	10DD	42	60	Taieri de igiena
30 C	Q	4,5	1.2G, 5M	9110	8125	0,30	10SC	4	25	Completari
30 D	Q	1,6	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10PLA	24	25	T.rase, Impaduriri
31 A	Q	13,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	34	20	Crâng- taiere de jos
31 B	Q	4,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	24	25	Crâng- taiere de jos
31 C	Q	0,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10OT	12	25	Taieri de igiena
18 A	Q	5,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	8	25	Curatiri
25 H	Q	3,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	6SC 4GL	6	25	Taieri de igiena
26 C	Q	4,5	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	5SC 3GL 1DD 1CS	16	25	Taieri de igiena
32 A	Q	3,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	7SC 3GL	6	25	Completari
32 B	Q	15,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	8SC 2CS	16	25	Crâng- taiere de jos
55 B	Q	2,7	1.2G, 5M	9112	8122	0,60	10SC	30	25	Crâng- taiere de jos
49 E	Z	1,2	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	32	25	T.rase, Impaduriri
55 L	Z	1	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	24	25	T.rase, Impaduriri
55 N	Z	0,9	1.2G, 5M	9211	9323	0,60	10PLZ	14	20	Taieri de igiena
55 D	Z	0,7	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	26	20	T.rase, Impaduriri
55 E	Q	0,3	1.2G, 5M	9211	9323	0,80	10PLA	20	30	Taieri de igiena
33 A	Q	8,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,90	10SC	8	25	Curatiri
10 B	Q	7,1	1.2G, 5M	9112	8122	0,60	10SC	4	25	Completari
17 A	Q	13,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	38	25	Crâng- taiere de jos
47 A	Q	7,8	1.2G, 5M	9311	9322	0,80	7SC 3PLA	20	25	Crâng- taiere de jos
48 C	Q	6,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	10SC	30	25	Crâng- taiere de jos

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

UA	SUP	Supra f., ha	Funcții	Tip stațiune	Tip pădure	Consis-tența	Comp.	Vârsta		Lucrare propusă
								actuală	exploatab	
33 B	Q	1,4	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	9SC 1CS	18	25	Crâng- taiere de jos
49 B	Q	4,2	1.2G, 5M	9311	9322	0,80	5SC 3PLA2PLN	28	25	T.rase, Impaduriri
33 C	-	0,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
9 A	Q	15,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	32	25	Crâng- taiere de jos
33 D	Q	3,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	20	25	Crâng- taiere de jos
33 E	-	0,9	1.2G, 5M	9112	8122	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
24 C	Q	7,5	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	10SC	36	30	Crâng- taiere de jos
16	Q	19,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	7SC 2GL 1OT	6	25	Completari
3 A	Q	5	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	30	25	Crâng- taiere de jos
33 F	Q	1,7	1.2G, 5M	9112	8123	0,20	10SC	46	25	Crâng- taiere de jos
46 A	Q	14,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,60	8SC 2DD	34	25	Crâng- taiere de jos
33 G	Q	3	1.2G, 5M	9112	8122	0,90	10SC	12	25	Rarituri
33 H	Q	0,7	1.2G, 5M	9112	8123	0,50	10SC	4	25	Completari
23 A	Q	14,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	18	25	Crâng- taiere de jos
15 A	Q	14,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	8SC 1OT 1GL	2	25	Curatiri
2 A	Q	6,3	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10SC	36	25	Crâng- taiere de jos
8 A	Q	13,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	38	25	Crâng- taiere de jos
7 D	Q	5,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,40	10SC	40	25	Crâng- taiere de jos
14 A	Q	18,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	6SC 2GL 1PLA1OT	4	20	Completari
22 B	Q	6,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	10SC	20	25	Crâng- taiere de jos
45 E	Q	7,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	24	25	Crâng- taiere de jos
34 A	Q	18,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	10SC	20	25	Crâng- taiere de jos
34 B	-	1	1.2G, 5M	9112	8122	0,00	-	0	0	Impaduriri (fara T. de reg.)
34 C	Q	3,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,30	10SC	10	25	Taieri de igiena
1 A	Q	5,4	1.2G, 5M	9112	8122	1,00	6SC 4GL	6	25	Curatiri
4N	-	2,2	-	9112	8122	0,00	-	-	-	-
56 D	Q	7,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	10SC	38	25	Crâng- taiere de jos
11 B	Q	8,6	1.2G, 5M	9112	8122	0,90	10SC	4	25	Curatiri
34 D	Z	1,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10PLZ	20	18	T.rase, Impaduriri
19 A	Q	11,3	1.2G, 5M	9112	8122	0,90	10SC	4	25	Curatiri
35 A	Z	3	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	34	20	T.rase, Impaduriri
35 B	Q	2,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	10SC	32	25	Crâng- taiere de jos
20 A	Q	7	1.2G, 5M	9111	8121	0,90	10SC	12	25	Rarituri
36 A	Q	2,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	24	25	Crâng- taiere de jos
36 B	Q	1,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	24	25	Crâng- taiere de jos
21 A	Q	8,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	22	25	Crâng- taiere de jos
36 C	Q	4,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	34	25	Crâng- taiere de jos
36N	-	2,3	-	0	0	0,00	-	-	-	-
37 A	Q	11,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,40	10SC	18	25	Crâng- taiere de jos
50 A	Q	7,9	1.2G, 5M	9311	9322	0,20	5SC 5GL	4	25	Completari

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	SUP	Supra f., ha	Funcții	Tip stațiune	Tip pădure	Consis-tența	Comp.	Vârsta		Lucrare propusă
								actuală	exploatab	
37 B	Q	4,1	1.2G, 5M	9311	9322	0,70	10PLA	2	25	Degajari
59 B	-	3,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
6N	-	3,4	-	9112	8122	0,00	-	-	-	-
5 B	Q	0,9	1.2G, 5M	9112	8122	0,90	10SC	4	25	Curatiri
1 B	Z	1,2	1.2G, 5M	9211	9323	0,30	10PLZ	6	20	Completari
1 C	Q	0,7	1.2G, 5M	9112	8122	0,30	5SC 5GL	2	25	Completari
1 D	Q	2,7	1.2G, 5M	9112	8122	0,40	10SC	14	25	Taieri de igiena
1 E	Z	0,3	1.2G, 5M	9112	8122	0,50	10PLZ	38	20	T.rase, Impaduriri
1 F	Q	2,1	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	50	25	Crâng- taiere de jos
2 B	-	0,2	1.2G, 5M	9112	8122	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
3 B	-	0,1	1.2G, 5M	9112	8122	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
4 A	Q	2,3	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	7SC 3DT	16	25	Crâng- taiere de jos
4 B	Z	1,1	1.2G, 5M	9211	9323	0,30	10PLZ	4	20	Completari
4 C	Q	0,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	18	25	Crâng- taiere de jos
4 H	Q	1,5	1.2G, 5M	9111	8123	0,30	6SC 4GL	4	25	Completari
4 D	Q	5,4	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	14	25	Taieri de igiena
4 G	Q	0,8	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	26	25	Crâng- taiere de jos
4 E	Z	0,6	1.2G, 5M	9112	8122	0,30	10PLZ	2	20	Completari
4 F	Q	1,7	1.2G, 5M	9112	8122	0,40	7SC 3GL	44	25	Crâng- taiere de jos
4 I	Q	1,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,60	6SC 4GL	6	25	Completari
5 A	Q	0,6	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	18	25	Crâng- taiere de jos
5N	-	1,4	-	0	0	0,00	-	-	-	-
5 D	Q	1	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10SC	18	25	Crâng- taiere de jos
5 C	Q	0,7	1.2G, 5M	9112	8122	0,30	10SC	18	25	T.rase, Impaduriri
6 C	Q	1,1	1.2G, 5M	9112	8122	1,00	10SC	8	25	Curatiri
6 A	Z	1	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10PLZ	26	20	T.rase, Impaduriri
6 B	Q	1,9	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10SC	14	25	Taieri de igiena
6 D	Q	0,6	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10SC	26	25	Crâng- taiere de jos
7 C	Q	0,7	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10GL	14	25	Taieri de igiena
7 A	Q	4,2	1.2G, 5M	9112	8122	0,90	10SC	18	25	Crâng- taiere de jos
7 B	Q	10,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	40	25	Crâng- taiere de jos
7 F	Q	2,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	4	25	Curatiri
7 E	Q	3,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	4	25	Curatiri
8 B	Q	2,6	1.2G, 5M	9112	8122	0,90	7SC 3GL	2	20	Curatiri
8 C	Q	1,9	1.2G, 5M	9112	8122	0,60	10SC	38	20	Crâng- taiere de jos
9 B	Q	2,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	4	25	Curatiri
9 C	Q	2,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,20	10SC	32	20	Crâng- taiere de jos
9N	-	0,7	-	9111	8123	0,00	-	-	-	-
10 A	Q	8,6	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	30	25	Crâng- taiere de jos
10N	-	1	-	9111	8123	0,00	-	-	-	-
10 D	Q	0,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	36	25	Crâng- taiere de jos
10 C	Q	2,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	8SC 2OT	2	25	Completari

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	SUP	Supra f., ha	Funcții	Tip stațiune	Tip pădure	Consis-tența	Comp.	Vârsta		Lucrare propusă
								actuală	exploatab	
11 A	Q	1,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	12	25	Curatiri
11 C	Q	0,7	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	20	25	Crâng- taiere de jos
11 E	Q	0,9	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	22	25	Crâng- taiere de jos
11 F	Q	0,2	1.2G, 5M	9112	8122	0,30	6SC 4GL	2	25	Completari
11 D	Q	0,6	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10SC	20	25	Crâng- taiere de jos
14 B	Q	6,5	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	10SC	44	25	Crâng- taiere de jos
14 C	Q	0,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10DD	44	60	Taieri de igiena
15 B	Q	3,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	42	25	Crâng- taiere de jos
17 B	Q	1,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	16	25	Rarituri
17 C	Q	0,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	38	20	Crâng- taiere de jos
48 B	Q	4,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	8SC 1PLA1CS	20	25	Crâng- taiere de jos
48 D	Z	2,7	1.2G, 5M	9311	9322	0,70	9PLA1SC	30	25	T.rase, Impaduriri
48 F	-	1	1.2G, 5M	9211	9323	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
48 G	Z	0,2	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	38	25	T.rase, Impaduriri
48 H	-	0,7	1.2G, 5M	9211	9323	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
47 C	Q	4,2	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	6DD 3CS 1GL	36	60	Taieri de igiena
47 H	-	0,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
47 B	Q	2,2	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	30	25	Crâng- taiere de jos
47 E	-	1,2	1.2G, 5M	9311	9322	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
47 G	Q	0,6	1.2G, 5M	9311	9322	0,90	5SC 4GL 1OT	6	25	Curatiri
46 B	Q	6,1	1.2G, 5M	9112	8122	0,60	10SC	30	25	Crâng- taiere de jos
45 A	Q	1,8	1.2G, 5M	9110	8125	0,50	10SC	34	25	Crâng- taiere de jos
17 D	Q	2,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,30	8SC 2DD	38	20	Crâng- taiere de jos
18 B	Q	7,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	38	25	Crâng- taiere de jos
18 C	-	1,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (fara T. de reg.)
19 B	Q	4,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	22	25	Crâng- taiere de jos
19 C	Q	0,6	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	20	25	Crâng- taiere de jos
19 D	Z	0,9	1.2G, 5M	9211	9323	0,60	10PLZ	8	20	Completari
20 B	Q	1,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	26	25	Crâng- taiere de jos
20 C	-	2,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
20 D	Q	0,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	12	25	Taieri de igiena
21 B	Q	4,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	20	25	Crâng- taiere de jos
21 C	Z	0,9	1.2G, 5M	9211	9323	0,80	10PLZ	26	20	T.rase, Impaduriri
21 D	Z	1,3	1.2G, 5M	9311	9322	0,70	10PLZ	24	20	T.rase, Impaduriri
21N	-	1,4	-	0	0	0,00	-	-	-	-
21 F	-	0,9	1.2G, 5M	9311	9322	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
22 A	Q	3,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	10SC	34	25	Crâng- taiere de jos
22 F	Q	3	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	6	25	Completari
22 C	Q	5	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	4	25	Completari

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

UA	SUP	Supra f., ha	Funcții	Tip stațiune	Tip pădure	Consis-tența	Comp.	Vârsta		Lucrare propusă
								actuală	exploatab	
22 E	-	0,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (fara T. de reg.)
22 D	Q	7	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	5SC 5GL	8	25	Completari
23 B	Q	4,6	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	8SC 2CS	14	25	Taieri de igiena
23 C	-	1,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
23 E	-	0,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
23 D	-	0,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
25 A	Q	2,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,20	6SC 4GL	6	25	Completari
25 F	Z	0,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10PLZ	38	18	T.rase, Impaduriri
24 A	Q	6	1.2G, 5M	9111	8123	0,40	10SC	6	25	Completari
24 B	Q	0,5	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	10SC	46	30	Crâng- taieri de jos
24 D	Q	3,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	10SC	6	30	Completari
24 E	Q	1,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	10SC	4	30	Completari
24 F	Q	1,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,40	10SC	2	30	Completari
24 G	Q	0,5	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	20	25	Crâng- taieri de jos
25 B	Q	4,1	1.2G, 5M	9110	8125	0,50	7CS 2GL IDD	26	25	Crâng- taieri de jos
25 C	Q	5,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	14	25	Taieri de igiena
25 D	Q	0,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,20	10SC	2	25	Ajut. reg. nat.
25 E	Q	1,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	10SC	44	25	Crâng- taieri de jos
25 G	Q	0,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,40	10SC	44	25	Crâng- taieri de jos
26 A	Q	3,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,20	10SC	2	25	Completari
26 E	Q	0,5	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	16	25	Taieri de igiena
37 C	Q	0,6	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	42	25	Crâng- taieri de jos
37 D	Q	2,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	16	25	Crâng- taieri de jos
37 E	Q	1,7	1.2G, 5M	9311	9322	0,80	10PLA	18	25	T.rase, Impaduriri
26 D	Q	2,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	10SC	20	25	Taieri de igiena
26 H	Z	0,6	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	38	20	T.rase, Impaduriri
26 F	Z	0,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,30	7PLZ3SC	38	18	Crâng- taieri de jos
26 G	-	2,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
26 B	Z	2,6	1.2G, 5M	9211	9323	0,50	10PLZ	2	25	Completari
26 I	-	0,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
37 F	Q	0,6	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	18	25	Crâng- taieri de jos
37 G	Q	1,1	1.2G, 5M	9311	9322	0,60	10PLA	36	25	T.rase, Impaduriri
38 A	Q	4,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	34	25	Crâng- taieri de jos
38 B	Q	2,8	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLA	27	25	T.rase, Impaduriri
38 C	Z	3	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	37	20	T.rase, Impaduriri
38 D	Q	5,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	25	25	Crâng- taieri de jos
38 E	Q	4,4	1.2G, 5M	9311	9322	0,90	10PLA	30	25	T.rase, Impaduriri
38 F	Q	3,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,90	10SC	30	25	Crâng- taieri de jos
39 A	Q	10,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	22	25	Crâng- taieri de jos
39 B	Q	4,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	35	30	Crâng- taieri de jos

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

UA	SUP	Supra f., ha	Funcții	Tip stațiune	Tip pădure	Consis-tența	Comp.	Vârsta		Lucrare propusă
								actuală	exploatab	
39 C	-	0,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
39 D	Q	5,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	10SC	4	30	Completari
40	Q	18,4	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10SC	14	25	Taieri de igiena
41 A	Q	4,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	5SC 3PLA2CS	19	25	Crâng- taieri de jos
41 B	Q	1,8	1.2G, 5M	9112	8122	0,40	5SC 3GL 2CS	12	25	Taieri de igiena
41 C	Q	0,4	1.2G, 5M	9112	8122	0,10	9SC 1CS	16	25	Crâng- taieri de jos
41 D	Z	0,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	5PLZ5PLA	38	25	T.rase, Impaduriri
41 E	Q	2,6	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10SC	17	25	Crâng- taieri de jos
41 F	Q	0,6	1.2G, 5M	9111	8123	0,30	10SC	48	25	Crâng- taieri de jos
41 G	Q	0,7	1.2G, 5M	9112	8122	0,90	10SC	12	25	Rarituri
41 H	Q	4,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	24	25	Crâng- taieri de jos
41 I	-	1,2	1.2G, 5M	9211	9323	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
41 J	Q	4	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	5SC 5PLA	18	25	Crâng- taieri de jos
42 A	Q	13,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	10SC	24	25	Crâng- taieri de jos
42 B	Q	1,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,40	10SC	30	25	Crâng- taieri de jos
42 C	Q	0,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	10SC	9	20	Completari
42 D	Q	1,8	1.2G, 5M	9110	8125	0,20	10SC	39	20	Crâng- taieri de jos
42 E	Z	4,8	1.2G, 5M	9311	9322	0,70	6PLZ3PLA 1SC	30	20	T.rase, Impaduriri
42 F	Q	3	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	7SC 3PLN	29	25	Crâng- taieri de jos
43 A	Q	1,5	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	20	25	Crâng- taieri de jos
43N	-	2,3	-	0	0	0,00	-	-	-	-
44 A	Z	1,1	1.2G, 5M	9211	9323	0,50	10PLZ	38	20	T.rase, Impaduriri
44 B	Z	2	1.2G, 5M	9211	9323	0,20	10PLZ	38	20	T.rase, Impaduriri
44 C	Z	3,7	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	38	20	T. rase benzi alterne
44 D	Q	2,6	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	4	25	Curatiri
44 E	Q	0,8	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	14	25	Taieri de igiena
44 F	Q	0,5	1.2G, 5M	9110	8125	0,60	10SC	42	25	Crâng- taieri de jos
44 G	Z	0,7	1.2G, 5M	9110	8125	0,40	10SC	42	25	Crâng- taieri de jos
44 H	Q	2,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	10SC	44	25	Crâng- taieri de jos
44 I	Q	0,8	1.2G, 5M	9110	8125	0,80	10SC	34	20	Crâng- taieri de jos
44 J	Q	3,8	1.2G, 5M	9110	8125	0,60	10GL	6	25	Completari
44 K	Q	1,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	20	25	Crâng- taieri de jos
44 L	Z	1,3	1.2G, 5M	9211	9323	0,50	10PLZ	4	20	Ing. Semintisului
44 M	-	1,2	1.2G, 5M	9211	9323	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
51 A	Q	0,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,50	10SC	42	20	Crâng- taieri de jos
51 B	-	3,3	1.2G, 5M	9311	9323	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
51 C	Q	2,5	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	22	25	Crâng- taieri de jos
51 D	Q	0,8	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10SC	20	25	Crâng- taieri de jos
51 E	Q	1,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	5SC 5GL	12	25	Taieri de igiena
51 F	Q	4,4	1.2G, 5M	9211	9323	0,40	10SC	4	25	Completari

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

UA	SUP	Supra f., ha	Funcții	Tip stațiune	Tip pădure	Consis-tența	Comp.	Vârsta		Lucrare propusă
								actuală	exploatab	
49 A	Q	0,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	4	20	Taieri de igiena
49 C	Z	2,9	1.2G, 5M	9211	9323	0,50	10PLZ	2	25	Completari
49 D	Q	0,3	1.2G, 5M	9111	8123	1,00	10PLA	2	25	Curatiri
49 F	Q	0,2	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	10SC	31	25	Crâng- taiere de jos
48 A	Q	3,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	30	25	Crâng- taiere de jos
46 C	Q	0,5	1.2G, 5M	9311	9322	0,70	10PLA	34	25	Crâng- taiere de jos
46 D	Q	0,4	1.2G, 5M	9311	9322	0,70	10PLA	34	25	T.rase, Impaduriri
55 C	Z	0,7	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	38	20	T.rase, Impaduriri
55 K	Z	1,1	1.2G, 5M	9211	9323	0,80	10PLZ	38	20	T.rase, Impaduriri
51 G	Z	0,6	1.2G, 5M	9211	9323	0,60	10PLZ	38	25	T.rase, Impaduriri
55 H	Q	0,3	1.2G, 5M	9311	9322	0,60	10PLA	26	25	Crâng- taiere de jos
55 A	Z	2,9	1.2G, 5M	9211	9323	0,30	10PLZ	2	20	Completari
55 M	Z	1,6	1.2G, 5M	9211	9323	0,30	10PLZ	2	20	Completari
55 J	Q	1,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	6SC 4PLA	20	25	Crâng- taiere de jos
55 I	Q	0,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	8SC 2GL	14	25	Taieri de igiena
51 H	Q	0,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,20	10SC	38	20	Crâng- taiere de jos
52 A	Q	7	1.2G, 5M	9311	9322	0,60	10SC	34	25	Crâng- taiere de jos
52 B	Q	0,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,30	10SC	32	20	Crâng- taiere de jos
52 C	Z	6,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10PLZ	35	20	T.rase, Impaduriri
52N	-	0,3	-	0	0	0,00	-	-	-	-
53 A	-	1,2	1.2G, 5M	9112	9122	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
53 B	Q	0,3	1.2G, 5M	9112	8122	0,90	10SC	10	25	Rarituri
53 C	-	1,3	1.2G, 5M	9112	8122	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
53 D	Q	0,9	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	5SC 3SL 2GL	12	25	Taieri de igiena
53 E	Q	5,2	1.2G, 5M	9112	8122	0,50	10SC	16	25	Crâng- taiere de jos
54 A	Q	8,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	6SC 4PLA	28	20	Crâng- taiere de jos
54 B	Q	11,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,40	6SC 4GL	1	25	Completari
54 C	Q	1,9	1.2G, 5M	9112	8122	0,60	10SC	18	25	Crâng- taiere de jos
54 D	Q	1	1.2G, 5M	9311	9322	0,30	10PLA	32	25	Crâng- taiere de jos
54 E	Q	1,3	1.2G, 5M	9311	9322	1,00	10PLA	2	25	Curatiri
54 F	Q	0,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10SC	18	25	Crâng- taiere de jos
54 G	Z	2,2	1.2G, 5M	9211	9323	0,80	10PLZ	35	20	T.rase, Impaduriri
54 H	Z	0,3	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	35	20	T.rase, Impaduriri
45 B	Q	4,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,50	5SC 5GL	12	25	Completari
45 G	-	0,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
45 C	Q	3,2	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10PLA	24	25	T.rase, Impaduriri
45 F	Q	3,8	1.2G, 5M	9112	8122	0,40	10SC	24	15	Crâng- taiere de jos
45 D	Q	0,7	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	5SC 5DD	34	60	Taieri de igiena
54 I	-	0,9	1.2G, 5M	9211	9323	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
54 J	-	1,5	1.2G, 5M	9211	9323	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
54 K	Z	0,3	1.2G, 5M	9311	9322	0,70	10PLZ	38	20	T.rase, Impaduriri

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

UA	SUP	Supra f., ha	Funcții	Tip stațiune	Tip pădure	Consis-tența	Comp.	Vârsta		Lucrare propusă
								actuală	exploatab	
54 L	Q	0,3	1.2G, 5M	9211	9323	0,80	10PLA	42	25	T.rase, Impaduriri
54 M	Q	1,9	1.2G, 5M	9211	9323	0,20	8SC 2PLA	42	25	Crâng- taiere de jos
60 A	Q	7,5	1.2G, 5M	9111	8123	0,20	10SC	46	20	Crâng- taiere de jos
60 B	Q	1,2	1.2G, 5M	9112	8122	0,50	10SC	32	25	Crâng- taiere de jos
60 C	Q	2	1.2G, 5M	9111	8123	0,60	10DD	34	60	Taieri de igiena
61 B	Q	1,4	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10DD	40	60	Taieri de igiena
50 B	Z	2,5	1.2G, 5M	9311	9322	0,70	10PLZ	32	25	T.rase, Impaduriri
50 C	Z	0,2	1.2G, 5M	9110	8125	0,50	10PLZ	32	15	T.rase, Impaduriri
50 D	Z	0,3	1.2G, 5M	9110	8125	0,60	10PLZ	32	15	T.rase, Impaduriri
50 E	Z	1,4	1.2G, 5M	9311	9322	0,70	10PLZ	32	20	T.rase, Impaduriri
50 F	Q	0,9	1.2G, 5M	9110	8125	0,20	5SC 5GL	2	20	Completari
50 G	Q	1,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	14	25	Taieri de igiena
56 A	Z	1,9	1.2G, 5M	9311	9322	0,30	10PLZ	2	20	Completari
56 B	Q	2,1	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	5SC 5DD	24	60	Taieri de igiena
56 F	Q	0,4	1.2G, 5M	9112	8122	0,40	10SC	2	25	Completari
56 G	Q	3,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10DD	28	60	Taieri de igiena
56 C	-	3,3	1.2G, 5M	9211	9323	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
56 E	Q	0,4	1.2G, 5M	9111	8123	0,70	10SC	14	25	Taieri de igiena
72 A	Q	6,1	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	22	25	Crâng- taiere de jos
72 B	Q	1,3	1.2G, 5M	9112	8122	0,40	10SC	6	25	Completari
72 C	Z	24,1	1.2G, 5M	9112	8122	0,60	10PLZ	38	20	T. rase benzi alaturate
61 D	-	1,6	1.2G, 5M	9110	8125	0,00	-	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)
61 E	Q	3,3	1.2G, 5M	9112	8122	0,80	10DD	40	60	Taieri de igiena
72 D	-	2,1	1.2G, 5M	9213	9313	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
72 E	Q	0,3	1.2G, 5M	9111	8123	0,80	10SC	12	25	Taieri de igiena
72 F	Q	1,9	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	9SC 1GL	4	25	Taieri de igiena
72 G	Q	1,4	1.2G, 5M	9112	8122	0,90	10SC	6	25	Curatiri
72N	-	0,4	-	0	0	0,00	-	-	-	-
45 H	Q	1,1	1.2G, 5M	9110	8125	0,50	10SC	34	25	Crâng- taiere de jos
73 A	-	1,5	1.2G, 5M	9112	8122	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
73 B	Z	2,7	1.2G, 5M	9112	8122	0,60	7PLZ3SA	4	20	Completari
73 C	Z	5,3	1.2G, 5M	9112	8122	0,70	10PLZ	38	20	T.rase, Impaduriri
73 D	Z	3,6	1.2G, 5M	9211	9323	0,50	10PLZ	28	20	T.rase, Impaduriri
73 E	Z	1,2	1.2G, 5M	9211	9323	0,70	10PLZ	28	20	T.rase, Impaduriri
73 F	-	0,9	1.2G, 5M	9211	9323	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
73 G	-	1	1.2G, 5M	9211	9323	0,00	-	0	0	Impaduriri (dupa T. de reg.)
73N	-	0,4	-	0	0	0,00	-	-	-	-
85 A	Z	2,3	1.2G, 5M	9613	9312	0,80	9PLA1SA	24	20	T.rase, Impaduriri
85 B	Q	3,3	1.2G, 5M	9613	9312	0,70	7SC 3DT	26	25	Crâng- taiere de jos
85 C	Z	3,2	1.2G, 5M	9613	9312	0,70	8PLA2SA	32	30	T.rase, Impaduriri
85 D	-	0,8	1.2G, 5M	9613	9312	0,00	-	0	0	Impaduriri (fara T. de

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

U.P. III MAGLAVIT

RAPORT DE MEDIU

UA	SUP	Supra f., ha	Funcții	Tip stațiune	Tip pădure	Consis- tența	Comp.	Vârsta		Lucrare propusă
								actuală	exploatab	
										reg.)
86N	-	1,2	-	0	0	0,00	-	-	-	-
TOTAL		1032,7								

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

2.1.12.4.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

2.1.12.4.1.1. Habitat 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

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.



Figură 6: Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* - 92A0

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 terasa, depresiuni înguste, puțin adânci. Roci: aluviuni nisipoase și stratificate, aluviuni luto-argiloase, nisip cochilifer. Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede-ude, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofice-eutrofice.

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

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

Asociații de plante: Salici-Populetum Meijer-Drees 1936

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

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Habitat 92A0 Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba*** se regăsește pe aproximativ 51821,0 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 28,9 ha.

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

2.1.12.4.2.1. *Lutra lutra* (Vidra)

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 tipică are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip toboșan 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.

2.1.12.4.2.2. Spermophilus citellus

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 vizibila. Picioarele posterioare mai lungi și mai robuste, folosite, împreună cu coada, la menținerea posturii verticale, caracteristice. Pungile bucale bine dezvoltate.



Galeria este individuala și deschiderea ei este de cele mai multe ori verticală, fără musuroi 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 face galeriile.

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

Populație: Densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha iar în spațiul extracarpatic la 13-17 ind./ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90 milioane indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de 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. Galerii 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.

Masuri de management la nivel national: Specia este amenintata pe tot arealul din cauza destelenirii pasunilor stepice pentru culturi agricole. In plus, în România populatiile de popândau sunt afectate de scaderea numarului turmelor de oi si invadarea pasunilor de catre vegetatia ierboasa înalta, improprie pentru aceasta specie. VU (Red List Category – Europe)

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

2.1.12.4.3.1. *Bombina bombina (Buhai de baltă cu burtă roșie)*

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. Ochiul sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este col orat 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 cornuase, 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: Izvoarașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Iugoslavie și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural. În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei. În zonele de contact cu *B. variegata* hibridează cu aceasta.

Populatie: 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.

2.1.12.4.3.2. Emys orbicularis (Broască testoasă de apă)

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.

2.1.12.4.3.3. Triturus dobrogicus (Tritonul dobrogean)

Descriere și identificare: Triturus dobrogicus este o specie de amfibieni de dimensiuni mai mari, zveltă, cu trunchiul lung, capul îngust și ascuțit. Membrele sunt relativ mici și subțiri, când sunt întinse de-a lungul corpului nu se ating. Pielea este slab verucoasă, adesea netedă.



Coloritul dorsal este brun, brun-roșcat sau brun gălbui deschis, cu pete negre rotunde. Ventral este galben-portocaliu sau roșu-portocaliu. Pigmentul negru predomină față de cel portocaliu. Gușa este complet neagră, cu puncte albe.

Dimorfism sexual: în perioada de reproducere masculii au o creastă dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrilor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel

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

de bine dezvoltată. Pe laturile cozii are prezentă o dungă longitudinală lată, alb - sidiefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este galben spre portocaliu. La mascul, cloaca este umflată, neagră. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

Habitat: Tritonul dobrogean se regăsește în zonele de șes, la altitudini până la 100-200 m, trăiește atât în ape stătătoare cât și în ape lin curgătoare, cu vegetație bogată, din zonele de luncă și din deltă.

De aceea, aria naturală Dunărea la Gârla Mare Maglavit reprezintă o zonă prielnică speciei, unde aceasta să-și găsească loc de cuibărit în zona Maglavitului, Port Cetate, ori în bălțile mici (Balta Mare), temporare, de infiltrație, situate în zonele îndiguite. Cu excepția perioadei de reproducere, tritonii trăiesc pe uscat, unde și hibernează. În regiunile inundate își duc viața terestră pe sub grămezi de stuf tăiat sau îngropați în mărul noroios de pe malul bălților.

Populație: Este răspândit în mare parte în apele Dunării și în țări precum Austria, Bosnia și Hertegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Moldova, România, Serbia, Slovacia și Ucraina.

Ecologie: Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mărlos. Trăiește mai mult solitar, uneori în câduri mici. Se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc.

Reproducerea are loc timpuriu, în februarie sau martie. Jocurile nupțiale au loc la începutul lui aprilie, iar în iunie adulții părăsesc apa. În iulie-august se matamorfozează și larvele. Zonele prielnice reproducerii prezentei specii în aria Dunărea la Gârla Mare Maglavit sunt următoarele: Balta Hunia, Maglavit, Golenți.

Măsuri de management la nivel național: Pe teritoriul național specia are un areal sub media speciilor de pești din România; arealul se află 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.

2.1.12.4.4. *Descrierea speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

2.1.12.4.4.1. *Gobio albipinnatus (Porcușorul de șes)*

Descriere și identificare: Porcușorul de șes este un ciprinid de talie mică (până la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, aspect care induce un profil dorsal convex. Toate cele trei regiuni corporale (regiunea capului, regiunea trunchiului, respectiv regiunea cozii) sunt relativ înalte. Botul este scurt și obtuz, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare).



Solzii din regiunea dorsală prezintă 5-9 striuri/carene epiteliale evidente care sunt dispuse longitudinal. Partea dorsală a capului expune o culoare cenușie mai închis, iar partea dorsală de la nivelul trunchiului, respectiv a cozii expune o culoare gălbuie-cenușie. Flancurile/laturile corpului expun 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde mai mici ca la celelalte specii ale genului.

Habitat: Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreței, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s.

Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului.

Populație: Europa: Nistru și afluenții bazinului inferior și mijlociu al Dunării (bazinul Mării Negre); bazinul superior al Vistulei din Polonia (Bazinul Mării Baltice). Specia este întâlnită în următoarele țări: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, fosta Republică Iugoslavă, Republica Moldova, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Ucraina.

În România a fost identificat și studiat amănunțit de Bănărescu și este răspândit în numeroase râuri: Tur, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Cerna, Olt, Siret, Moldova, Bistrița Moldovenească, Trotuș, Arieș, Târnava Mare, Beriu, Strei, Bega, Timiș, Râul Brezii în Făgăraș, Sâmbăta, Ialomița, Suceava, Dâmbovița, Crasna, Prut etc. În Dunărea propriu zisă pare a fi absent, a fost întâlnit numai lângă Oltenița

Ecologie: Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului *Romanogobio*, este mai activ în amurg sau în zilele înnorate, dar și în timpul zilei. Hrana constă din mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; larve și icre a altor pești.

Măsuri de management la nivel național: Specia este încă relativ comună și abundentă în mare parte din arealul său de distribuție. La nivel local există populații amenințate de poluare, mai ales de deversările de ape reziduale de origine organică, și de schimbările de mediu, cum ar fi modificarea albiilor, crearea de obstacole în calea migrației (baraje, diguri) și retragerea excesivă a apei în timpul perioadelor cu debit scăzut. În România și Republica Moldova este o specie rară și pe alocuri vulnerabilă cu declin numeric continuu.

2.1.12.4.4.2. *Gobio kessleri* (Porcușor de nisip)

Descriere și identificare: Corpul alungit, fusiform, gros, de înălțime mică, slab comprimat lateral, cilindric în secțiune transversală, acoperit cu solzi destul de mari, mai mari decât la restul porcușorilor, persistenți. Gâtul (istmul) și pieptul este lipsit de solzi, iar suprafața goală este limitată posterior de o linie ce unește extremitățile posterioare ale bazelor înotătoarelor pectorale; uneori, această linie prezintă un unghi, cu vârful îndreptat înapoi.



Pe solzii de pe spate sunt 3-5 striuri epiteliale longitudinale în relief. Trei rânduri de solzi între linia laterală și originea înotătoarelor ventrale. Solzii de pe linia laterală sunt mai înalți decât lungi. Înălțimea maximă a corpului intră de 5,7-6,8 ori în lungimea acestuia; înălțimea minimă de 3,1-3,3 ori în lungimea pedunculului caudal.

Habitat: Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros.

Populație: Specia este întâlnită în Europa: Nistru și afluenții bazinului inferior și mijlociu al Dunării (bazinul Mării Negre); bazinul superior al Vistulei din Polonia (Bazinul Mării Baltice). Și în următoarele țări: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, fosta Republică Iugoslavă, Republica Moldova, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Ucraina.

În România se găsește în câteva balti din județele Satu Mare, Bihor, Giurgiu, Ilfov și Calarasi, precum și Mehedinți și Dolj; a dispărut din balta Cristești din județul Iași.

Ecologie: Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreii, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s. Deși în anumite reperișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri. Reproducere: martie-aprilie; o femelă depune până la 1500 icre într-o groapă sapată în mal; ecloziunea are loc după aproximativ 5 zile; durata de viață este de 3 ani. Hrana constă din nevertebrate acvatice, în special crustacee planctonice și ocazional larve de pește.

Măsuri de management la nivel național: Protejată prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna – Anexa 3, Directiva Habitare (Anexa 2), Lista Rosie IUCN (NT), Lista 462 (Anexa 2), Lista Rosie RBDD (specie periclitată - R), OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Cartea Rosie a vertebratelor din România (vulnerabil).

Respectarea legislației în vigoare, păstrarea unor condiții cât mai naturale în zonele umede, combaterea drastică a braconajului, obligativitate de a epura apele reziduale; întrucât specia a devenit o raritate în arealul geografic, dispărând din multe zone datorită mai ales a deteriorării habitatelor favorabile, acestuia i se acordă o atenție sporită privind protecția pe plan european.

2.1.12.4.4.3. Rhodeus sericeus amarus (Boarcă)

Descriere și identificare: Poate trăi 6 ani. Are corpul scurt, înalt, comprimat lateral, cu spatele și abdomenul curbat și este acoperit cu solzi mari, persistenți. Capul mijlociu.

Gura este subinferioară, mică, arcuită și puțin oblică, și este lipsită de mustăți. Botul obtuz. Ochii mari. Linia laterală incompletă, scurtă. Înotătoarea dorsală este așezată aproximativ la mijlocul corpului, puțin în urma inserției înotătoarei ventrale.

Înotătoarea dorsală și caudală cenușiu-închise, restul înotătoarelor sunt roșcate.

Dimorfismul sexual este pronunțat în timpul reproducerii. Femela în epoca reproducerii posedă o papilă genitală foarte alungită, în formă de tub, care poate întrece, ca lungime, extremitatea înotătoarei caudale.

Habitat: Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).

Populație: Boarca, cel mai mic reprezentant al ciprinidelor din țara noastră, este un pește răspândit în toată Europa, întrucât dezvoltarea sa este condiționată de existența anumitor scoici, trăiește numai în râurile și lacurile unde există și scoica respectivă, în România, acest pește poate fi



întalnit în toate apele. Excepție fac numai lacurile sărate și cele alpine, situate în munți, la mari altitudini.

Ecologie: Boarca este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.

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. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul Anodonta) sau de râu (genul Unio) deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an.

Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.

Masuri de management la nivel national: Pe teritoriul national 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 Habitate (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2).

2.1.12.5. Descrierea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit

Cu ocazia parcurgerii terenului, din fondul forestier U.P. III Maglavit s-a semnalat prezența a două specii de păsări și anume *Aquila pomarina* - (*Acvila țipătoare mica*) și *Falco vespertinus* - (*Vânturel de seară*) în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit.

2.1.12.5.1. *Aquila pomarina* - (*Acvila țipătoare mica*)

Descriere și identificare: Este o specie de acvilă de talie medie, cu aripi late și coada relativ scurtă. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm iar anvergura aripilor de 143 - 168 cm. Greutatea corporală este de 1,2 - 1,8 kg.

Femelele sunt puțin mai mari decât masculii, diferență care se remarcă doar când se observă cuplul împreună. Adulții au un penaj general maroniu pe tot corpul, cu remige și rectrice mai închise, negricioase. Capul și supraalarele aripilor sunt mai deschise -maronii-crem- decât restul corpului. Are picioare lungi, acoperite cu pene până la baza degetelor ca la toate celelalte specii de acvile. Ciocul este relativ mic de culoare neagră cu ceroma galbenă. Aripa deschisă este lată și lungă, tot maroniu și prezintă remigele primare bine evidențiate, „degetate”.

Biotopul: *Acvila țipătoare mică* este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede.

La noi în țară prefer pădurile de foioase și amestecate, în special cele din apropierea văilor râurilor, a luncilor inundabile și a bazinelor acvatice. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibaresc în păduri de fag și de molid.

Amenințări: Degradarea habitatelor în zonele de cuibarit prin reducerea pasunilor, intensificarea agriculturii, otrăvirea și vanatoarea ilegală sunt pericole pentru specie.

Masurile generale de conservare: - menținerea și dezvoltarea unui peisaj de tip mozaic;

- evitarea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;

- hrană și bioacumularea acestor tratamente agricole ce cauzează în mod secundar otrăvirea păsărilor;

- oprirea vânătorii și devastarea ilegală a cuiburilor.

Efectul anticipat al aplicării Amenajamentului U.P. III Maglavit asupra speciei: Lucrările silvice planificate în amenajament nu afectează habitatele de hrănire ale speciei, care se hrănește în terenurile deschise, pășuni, terenurile agricole și pășunile umede cu un procent ridicat al vegetației naturale folosind suprafațe mari ca teritorii de hrănire.

Lucrările de gospodărire a pădurii propuse în amenajamnet nu propun, în nici o situație, defrișarea, ceea ce ar însemna nu numai îndepărtarea definitivă a pădurii, ci și schimbarea categoriei de folosință a terenului, din folosința de pădure în altă categorie de folosință. Toate lucrările silvice propuse au ca scop continuitatea pădurii, și asigurarea în cele mai bune condiții și permanent, a exercitării funcțiilor acesteia, de protecție și apoi de producție de masă lemnoasă.

Extragerea arborilor maturi din arboretele exploatabile se face în etape și concomitent cu instalarea semințișului care va forma noul arboret reproducând habitatul forestier inițial.

Terenurile de hrănire (zonele umede) nu vor fi afectate în nici un fel de activitățile silvice.

Se poate concluziona că aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va produce un efect negativ semnificativ asupra populației de acvilă țipătoare din ROSPA0074 Maglavit.

2.1.12.5.2. *Falco vespertinus*- (Vânturel de seara)

Descriere și identificare: Este o specie caracteristică zonelor deschise cu pălcuri de pădure așa cum sunt stepele, pașunile, suprafețele agricole, ce au altitudine redusă. Lungimea corpului este de 28 - 34 cm și o greutate medie de 130 – 197 g. Atinge penajul complet caracteristic adultului în al treilea an. Masculul are în penaj o combinație unică între albastrul – gri închis (ardezii) de pe corp și roșul ruginiu de pe penele picioarelor și subcodale. Femela, este mai mare și are penajul gri – albastru pe spate și ruginiu pe corp. Se hrănește în special cu insecte, mamifere mici, broaște și serpi.

Femela depune 3 - 4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie. Incubația durează în medie 27 – 28 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 27 – 30 de zile și devin complet independenți după încă o săptămână.

Biotopul: Vânturelul de seară este o specie caracteristică zonelor deschise cu pălcuri de pădure așa cum sunt stepele, pășunile, suprafețele agricole cu altitudine redusă. Păduri sau arborete din lungul unor râuri sau pe întinsul unor zone umede.

Amenințări: Absența locurilor de cuibarit ca urmare a reducerii efectivelor de ciori în unele zone, defrisarea pălcurilor de copaci din zonele de cuibarit, intensificarea agriculturii prin folosirea pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie.

Măsurile generale de conservare: evitarea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitat-elor de reproducere, hrănire și odihnă a speciei;

- menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pășiști spontane incluzând și arbori, linii de arbori și grupuri de arbori neproductivi dispersate.

Lucrările de gospodărire a pădurii propuse în amenajamentul nu propun, în nici o situație, defrișarea, ceea ce ar însemna nu numai îndepărtarea definitivă a pădurii, ci și schimbarea categoriei de folosință a terenului, din folosința de pădure în altă categorie de folosință. Toate lucrările silvice propuse au ca scop continuitatea pădurii, și asigurarea în cele mai bune condiții și permanent, a exercitării funcțiilor acesteia, de protecție și apoi de producție de masă lemnoasă.

Extragerea arborilor maturi din arboretele exploatabile se face în etape și concomitent cu instalarea semințșului care va forma noul arboret reproducând habitatul forestier inițial.

Terenurile de hrănire (zonele umede) nu vor fi afectate în nici un fel de activitățile silvice.

Se poate concluziona că aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va produce un efect negativ semnificativ asupra vânturelului de seară din ROSPA0074 Maglavit.

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 persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curatare, 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. Inovarea 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.

Rețeaua hidrologică este reprezentată de fluviul Dunărea și pârâul Drincea. În zăvoaiile din Lunca Dunării se pot menține unele „brațe moarte” ale Dunării prin care în ani în care nivelul acestora crește, apa inundă zonele depresionare în care apa stagnează un timp relativ scurt alimentând în acest fel bălțile și mlaștinile. Adâncimea pânzei de apă freatică variază între 0,5 m și 15 m în funcție de relief. În partea de nord a trupului Maglavit, la baza versantului apar numeroase izvoare care alimentează Balta Huniei.

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

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

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încălcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrării 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
- schimbările de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

2.2.3. Calitatea solului

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.

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 mlăstinoase 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.

2.3. SITUAȚIA SOCIALĂ ȘI ECONOMICĂ

2.3.1. Populația

În zona de implementare a planurilor nu există locuințe permanente ci numai cabane forestiere răzlete. În zona, se practică culesul ciupercilor și fructelor de pădure, de către grupuri de oameni ce campează în zona perioade scurte de timp.

2.3.2. Situația economică și socială

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă activități de pășorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, 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.

2.4. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI ȘI A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

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.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă 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 între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

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

În situația neimplementării planurilor, si 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:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- 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

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 41: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	<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>
Mediul economic si social	<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>
Biodiversitate	<p>Suprafata luata in studiu se suprapune partial cu ariia protejata situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea (36% din suprafata acestuia).</p> <p><i>Aceasta problema de mediu este detaliata in capitolele de mai jos.</i></p>
Solul	<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, motofierastraie) 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>
Apa	<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 încarcării cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitator abundente, având ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafata. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.</p>
Aerul, zgomotul si vibratiile	<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>
Factorii climatici	<p>Clima este specifica zonelor montane, cu veri scurte si cu ierni lungi, cu umezeala relativa a aerului ridicata si cu cantitati de precipitatii relativ mari.</p> <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>
Peisajul	<p>Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan: relief muntos cu vârfuli semete, resurse naturale din belsug, râuri cu ape ca de cristal, mari întinderi de paduri, o diversitate de plante si animale, un fond cinegetic valoros, clima blanda pe tot parcursul anului.</p> <p>Implementarea proiectului va avea un impact la scara locala 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 situl de interes comunitar ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit a fost elaborat planul 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 - „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de păsări și carnivore pentru care a fost propus situl, pot apărea anumite măsuri în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

Starea de conservare se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

Tabel 42: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabel 43: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		Fără corespondență	92A0
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	64% favorabil	94% 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

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 44: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)	Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare parțial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
92A0	28,9	28,9	100	-	-	-	-
Fara corespon.	994,1	994,1	100	-	-	-	-
Fara veg. forestiera	9,7	9,7	100				
TOTAL	1032,7	1032,7	-	-	-	-	-

Tabel 45: Factori perturbatori principali

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		Fără corespondență	92A0
La nivel de arboret:	Compoziția	-	-
	Modul de regenerare	-	-
	Consistența	-	- doboraturi si rupturi de vânt/ zăpadă
La nivel de semințiș	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 46: 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
92A0	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.

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

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
- Pasunatul reprezintă o amenințare negativă atunci când este practicat în zonele unde se găsesc specii protejate de floră
- Depozitarea deșeurilor menajere

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit sunt: focul, pradarea stațiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

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

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 intră în competența administrației silvice.

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

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

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

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

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitare”). Conform Directivei Habitare, 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 habitare în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitare.

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

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

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

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

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele *linii directoare și recomandări de urmat în 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 ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);

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

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

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

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

- ✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ✓ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- ✓ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

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

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

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

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

C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

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

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

Tabel 47: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere

Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)	Contribuție amenajament silvic DA/NU	
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	

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

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 48: Obiective de mediu

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

5. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

5.1. ASPECTE GENERALE

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

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

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

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

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

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

Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabel 49: 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

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

Tabel 50: Criterii de evaluare

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

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

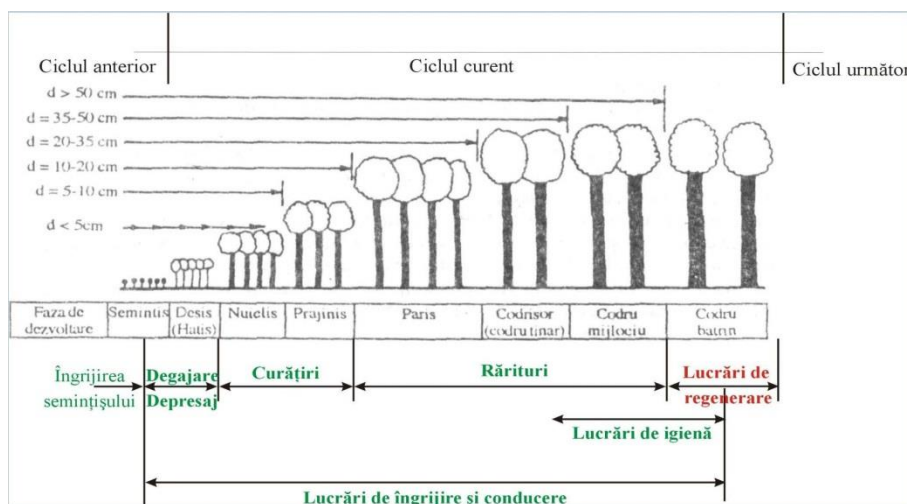
5.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

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 in **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

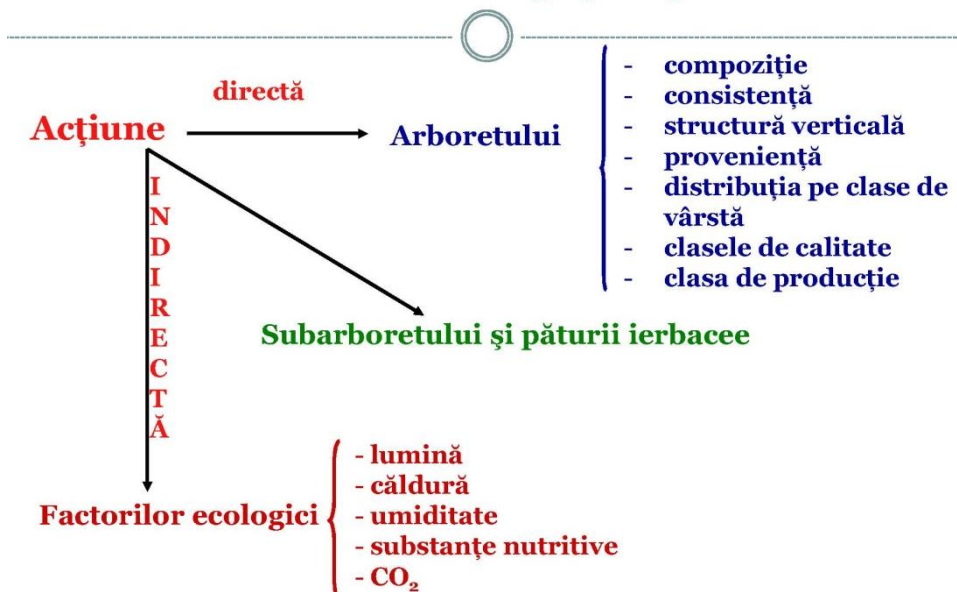
Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

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*.

Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere



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

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

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se tine seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se tine seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra-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 :

a. Degajări

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual. (u.a. 37 B).

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în

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

tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

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

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

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

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

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

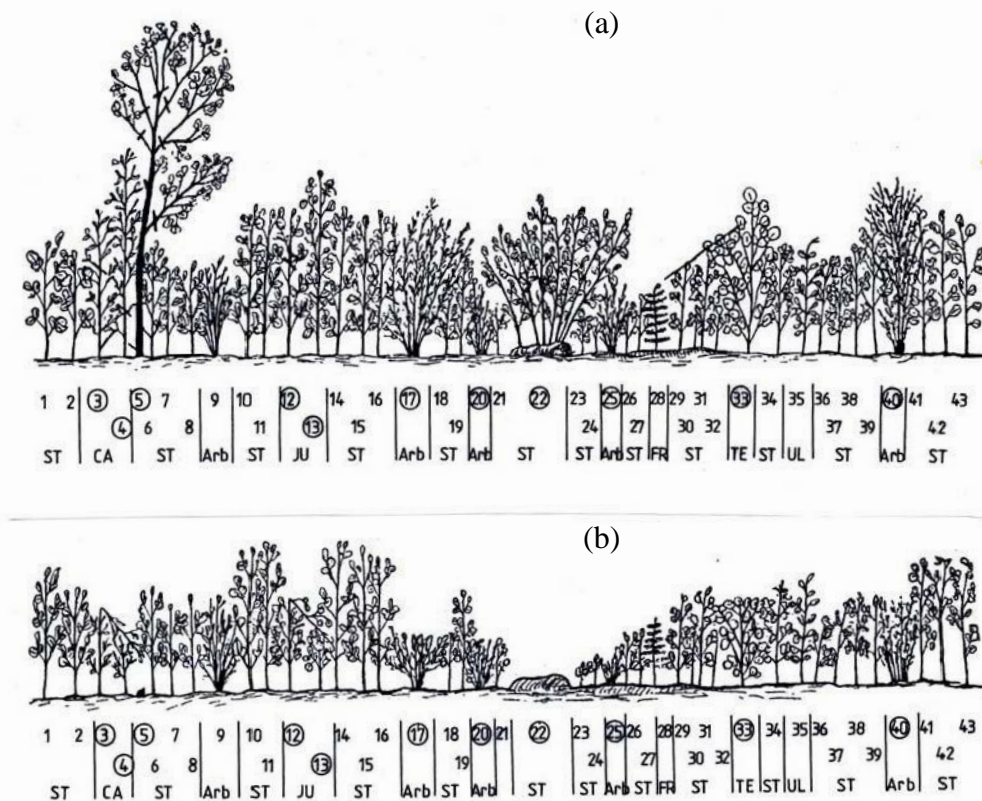
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere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

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

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

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

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



Figură 9: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)

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

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

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

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

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

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

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

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

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

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

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

b. Curățiri sau lămuriri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată. (u.a.-urile 1A, 5 B, 6 C, 7 F, 7 E, 8 B, 9 B, 11 B, 11 A, 15 A, 18 A, 19 A, 33 A, 44 D, 47 F, 47 G, 49 D, 54 E, 72 G).

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

Curățile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

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

Obiective urmărite prin executarea curăților:

- 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 (consistența $K > 0,8$).

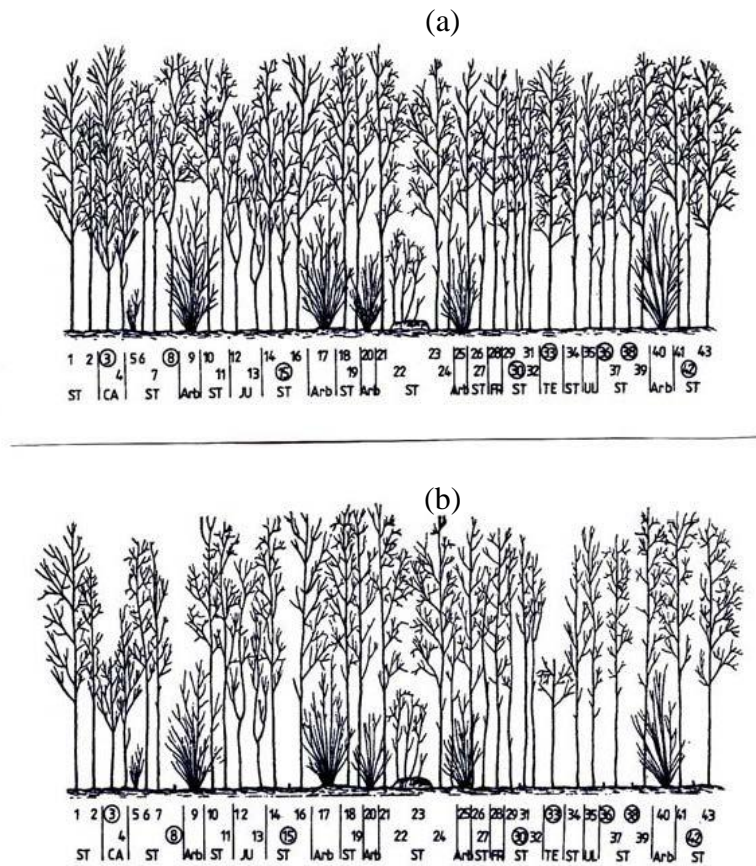
Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor dec extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-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 coplesi exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.



Figură 10: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevalorosi, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistențelor, 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

$$IN = \frac{N_e}{N_i} \times 100$$

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

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

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

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

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

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

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

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

c. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (u.a.-urile 17 B, 20 A, 33 G, 41 G, 53 B).

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

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

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

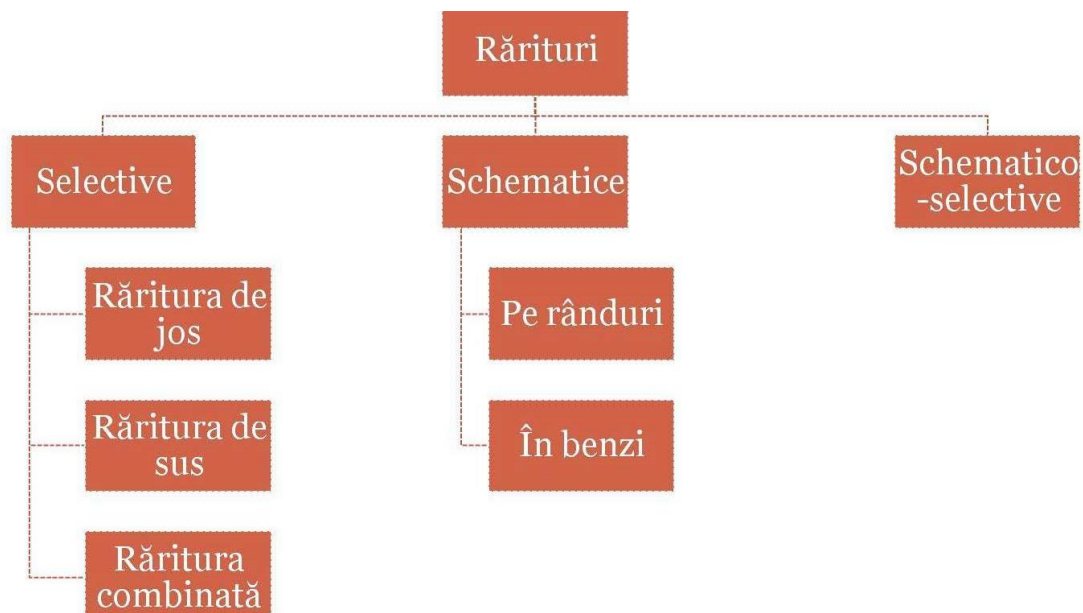
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere)
- o luminare mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- o mărire a 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 11: 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.

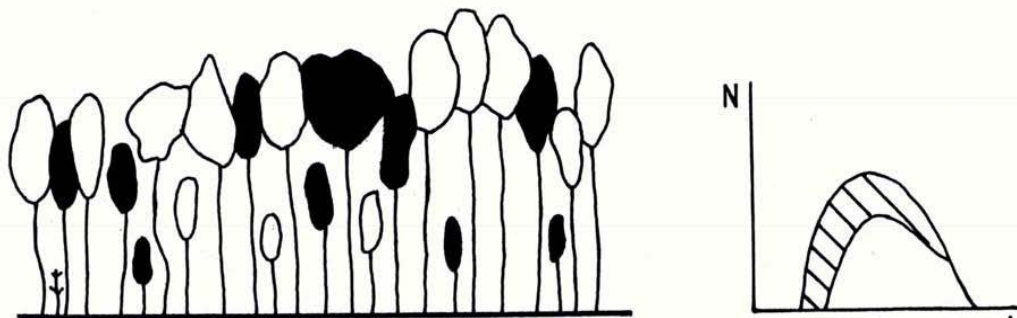
Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

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 12: Răritura combinată

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

d. Lucrări de igienă

Adeesea 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 1 D, 4 D, 6 B, 7 C, 14 C, 20 D, 23 B, , 25 H, 25 C, 26 C, 26 E, 26 D, 27 A, 27 C, 30 B, 31 C, 34 C, 40, 41 B, 44 E, 45 D, 47 C, 49 A, 50 G, 51 E, 53 D, 55 I, 55 E, 55 N, 56 B, 56 E, 56 G, 60 C, 61 B, 61 E, 85 E, 72 E, 72 F).

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rării.

II. Regimuri și tratamente silvice

Regimul se referă la *felul fundamental cum sunt destinate a se regenera sau a se reîntineri consecvent și vreme îndelungată toate arboretele care constituie o pădure*. Regenerarea sau reîntinerirea arboretelor se pot realiza *pe cale generativă* (din sămânță sau puieți) și *pe cale vegetativă* (din lăstari, drajoni, butași). Această diferențiere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a trei regime fundamentale, respectiv al (1) *codrului* (cu regenerare generativă), al (2) *crângului* (cu regenerare vegetativă) și al (3) *crângului compus* (cu regenerare, în mod ideal, atât generativă cât și vegetativă).

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*.

În ceea ce privește succesiunea corectă a operațiunilor înaintea alegerii tratamentului este necesar să se stabilească regimul. Ca regulă generală, regimul se stabilește în funcție de exploatabilitatea adoptată și implicit de scopul urmărit. În consecință acesta se exprimă prin țelurile de producție și protecție ce le are de îndeplinit pădurea.

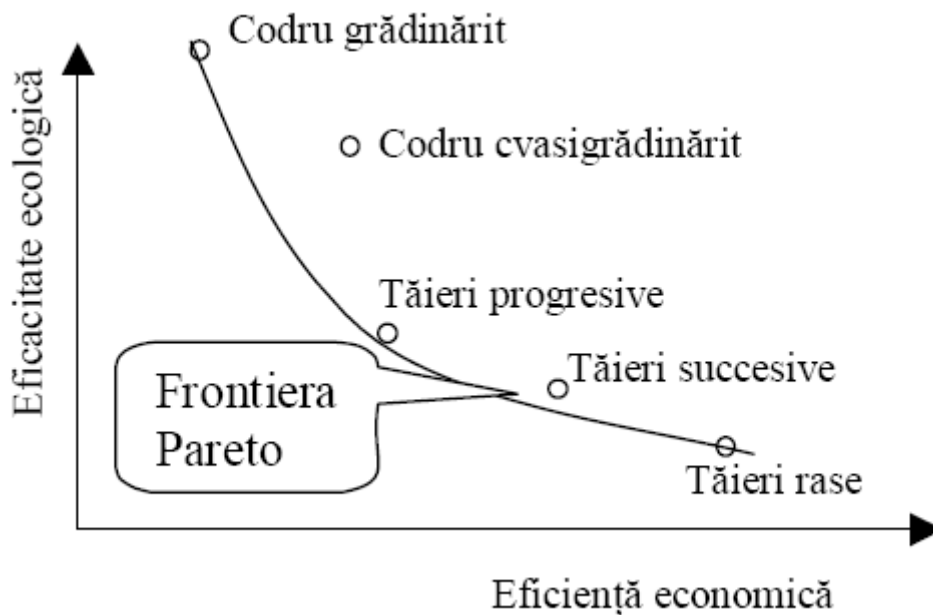
Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată, va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La **alegerea tratamentului** aplicabil la o pădure se ține seama de:

- în funcție de interesele exploatării se vor alege tratamente cât mai simple, mai extensive, care să permită o mai mare concentrare a tăierilor, creșterea gradului de mecanizare și reducerea prețului de cost aducerea, menținerea și conservarea fondului forestier în stări și structuri de optimă stabilitate ecosistemică și maximă eficacitate polifuncțională;
- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premize favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- tratamentele de tăierile rase se pot adopta numai în pădurile constituite din specii al căror semințș se poate instala și dezvolta satisfăcător pe teren descoperit și nu se pun probleme deosebite de ordin ecoprotectiv;
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea

tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare. Aici se vor executa doar lucrări de igienă;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu se pierde din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- în pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade ș.a.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii. În acest scop, în anumite situații, se va renunța chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.



Figură 13: Frontiera Pareto a tratamentelor silviculturale

În cadrul Amenajamentului Silvic ce se suprapune sitului ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit se vor aplica următoarele tratamente:

a. Tratamentul crângului

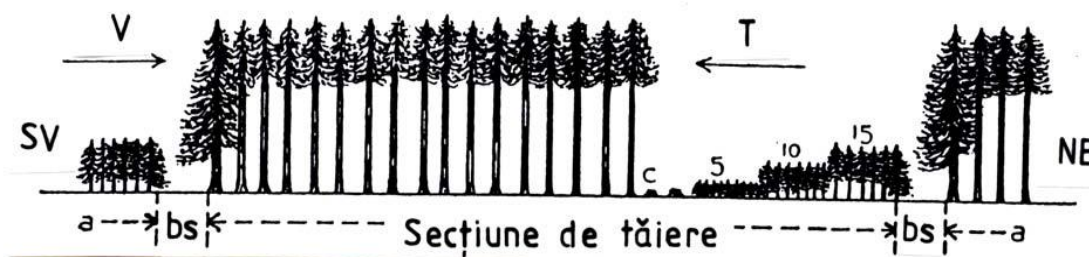
Tratamentul crângului cu tăiere de jos se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață print-o singură tăiere. Suprafața maximă a parchetului poate fi de 3 ha. În cazul unor calamități mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului.(u.a.-urile 1 F, 2 A, 3 A, 4 A, 4 C, 4 G, 4 F, 5 A, 5 D, 6 D, 7 A, 7 B, 7 D, 8 A, 8 C, 9 C, 10 A, 9 A, 10 D, 11 C, 11 E, 11 D, 14 B, 15 B, 17 A, 17 C, 17 D, 18 B, 19 B, 19 C, 20 B, 21 A, 21 B, 22 A, 23 A, 22 B, 24 B, 24 C, 24 G, 25 B, 25 E, 25 G, 26 F, 27 F, 27 H, 28 A, 28 B, 29 A, 29 E, 30 A, 31 A, 31 B, 32 B, 33 D, 33 B, 33 F, 34 A, 35 B, 36 C, 36 B, 36 A, 37 A, 37 C, 37 D, 37 F, 38 A, 38 D 38 F, 39 A, 39 B, 41 F, 41 A, 41 C, 41 H, 41 E, 41 J, 42 A, 42 B, 42 D, 42 F, 43 A, 44 I, 44 F, 44 H, 44 K, , 44 G, 45 A, 45 E, 45 F, 45 H, 46 A, 46 B, 46 C, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C 49 F, 51 A, 51 D, 51 C, 51 H, 52 A, 52 B, 53 E, 54 A, 54 C, 54 D, 54 F, 54 M, 55 B, 55 H, 55 J, 56 D, 60 A, 60 B, 72 A, 86 A, 85 B, 85 F).

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.

În urma aplicării tăierii în crâng se va face și ajutorarea regenerării naturale în vederea stimulării drajonării, primăvara, înainte de intrarea în vegetație.

b. 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.



Figură 14: Schema unei secțiuni de tăiere în benzi alăturate pe teren plan (din Troup, 1928) (V - direcția vântului; T – direcția de înaintare a tăierii; bs – benzi de separare; c – ultima bandă tăiată; 5, 10, 15 – vârsta benzilor regenerate în urma tăierilor anterioare; a – secțiuni de tăiere alăturate)

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 molidșuri 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 (44 C, 72 C).

Lucrările de împădurire se execută cât mai urgent după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de insecte sau ciuperci

III. 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 apti 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. *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului*. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b. *Strângerea și îndepărtarea humusului brut sau a litierei* prea groase, tasate sau nedescompuse, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral pentru a germina sau opresc plantulele să iasă la lumină. *Îndepărtarea humusului brut* se practică foarte rar, întâlnindu-se exclusiv în etajul molidișurilor, și se execută pe benzi orientate pe curba de nivel.

Strângerea și îndepărtarea litierei groase este necesară în făgete, cvercete și, mai rar, în molidișuri. Lucrarea se execută manual, pe benzi continui sau întrerupte, numai în anii de fructificație a speciei de regenerat.

c. *Înlăturarea păturii vii invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații crează specii din genurile *Calluna*, *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium*, *Polytrichum*, *Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

d. *Mobilizarea solului*, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în molidișuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

e. *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații. Se aplică prin scoaterea cioatelor, astuparea gropilor și aratul până la 10-12 cm adâncime, pe toată suprafața sau parțial

f. *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

g. *Drenarea suprafețelor pe care stagnează apa*. Lucrarea se execută pe porțiunile de teren unde apa stagnează frecvent sau apare în urma îndepărtării arboretului matern, după un studiu prealabil care să ateste necesitatea lucrării și să stabilească amplasarea sistemului de drenare.

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 puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b. *Receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare*. Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților de rășinoase vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților de rășinoase vătămați.

c. *Înlăturarea lăstarilor.* Lucrarea se execută în salcâmete, teișuri, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

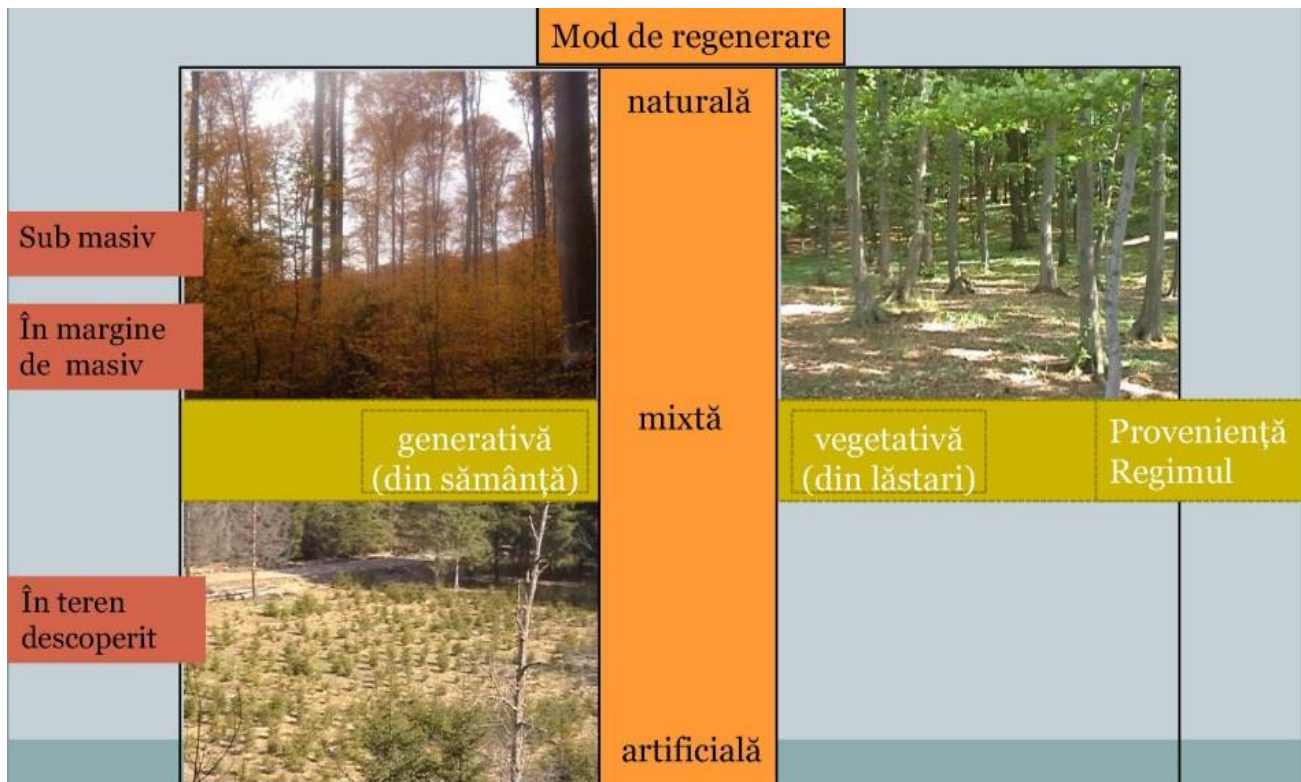
d. *Împrejmuirea suprafețelor.* Aceasta urmărește să prevină distrugerea seminișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

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 15: Modul de regenerare în pădurea cultivată

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în molidișuri, de exemplu, se dorește să nu se extragă treptat arboretul pentru a nu-l expune

doborâturilor provocate de vânt. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

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

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

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

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

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

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

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

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

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

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

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

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

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerare 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 puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințisul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințisurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza

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

cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților 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 (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

E. Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatării

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modului lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semințșului (lăstărișului) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- o adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (crăci subțiri și vârfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojirea loco pădure etc). Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului înainte de începerea răsării (lăstării). Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințșului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, șiroirilor sau altor degradări staționare. Când însă nu se urmărește instalarea unui semințș viabil sau semințșul preexistent nu este afectat, este de dorit ca resturile de exploatare să rămână împrăștiate pe întreaga suprafață spre a contribui la intensificarea și ameliorarea condițiilor de humificare;
- o executarea unor lucrări suplimentare de prevenire a declanșării proceselor de degradare, ravenare, înmlăștinare. În acest scop este obligatorie realizarea unui sistem eficient de colectare interioară a masei lemnoase ori de astupare a unor ravene deschise prin colectarea neîngrijită, nivelarea terenului afectat, terasarea unor terenuri cu pante mari, consolidarea unor terenuri expuse la alunecări, desecarea unor terenuri înmlăștinate;

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

5.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

A. Apa

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

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

Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți 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 persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale si 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 lucrarile 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);

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

- 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.

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 51: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. III Maglavit asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Impaduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ. Îmbunătățirea 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. Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	++		
	Curățiri	++		
	Rarități	++		
	T. crâng	++		
	T. rase	+		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Impaduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ. 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. Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	++		
	Curățiri	++		
	Rarități	++		
	T. crâng	++		
	T. rase	+		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipularilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifiantilor – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	+		
	Curățiri	+		
	Rarități	+		
	T. crâng	0		
	T. rase	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomotul și vibrațiile	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		
	Ingrijirea culturilor	0		
	Ingrijirea semintisurilor	0		
	Taieri igienă	0		
	Degajări	0		
	Curățiri	0		
	Rarități	0		
	T. crâng	0		
	T. rase	0		

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

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
Peisajul	Impaduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerarii naturale	+		
	Ingrijirea culturilor	+		
	Ingrijirea semintisurilor	+		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. crâng	-		
	T. rase	-		
Biodiversitatea	Aspecte tratate separate si detaliat mai jos.			

5.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATI

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna - Vrancea, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

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

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

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

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

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

În ceea ce privește situl de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

5.5.1. Impactul direct și indirect

a) Habitate forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentul Silvic din cadrul sitului ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect.

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

Tabel 52: 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				
	Împăduriri	Curățiri	Tăieri igienă	Tăieri crâng	Tăieri rase
1. Suprafața					
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	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	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone

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

U.P. III MAGLAVIT
RAPORT DE MEDIU

2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arborilor în curs de regenerare	Fără schimbări	Reduce desimea arborilor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Fără schimbări	Se parcurge suprafața de regenerat printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia	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 arborilor sub 20 ani)	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori scați 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
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arborilor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește ajutorarea regenerării naturale în vederea stimulării drajonării	Urmărește obținerea de semințis natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puiți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puiți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea generativă
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	Se urmărește să se asigure dezvoltarea lăstarilor și drajonilor deja instalați	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării arbuștilor
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării arbuștilor
Evaluare impact pe categorii de lucrări					

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

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

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

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

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

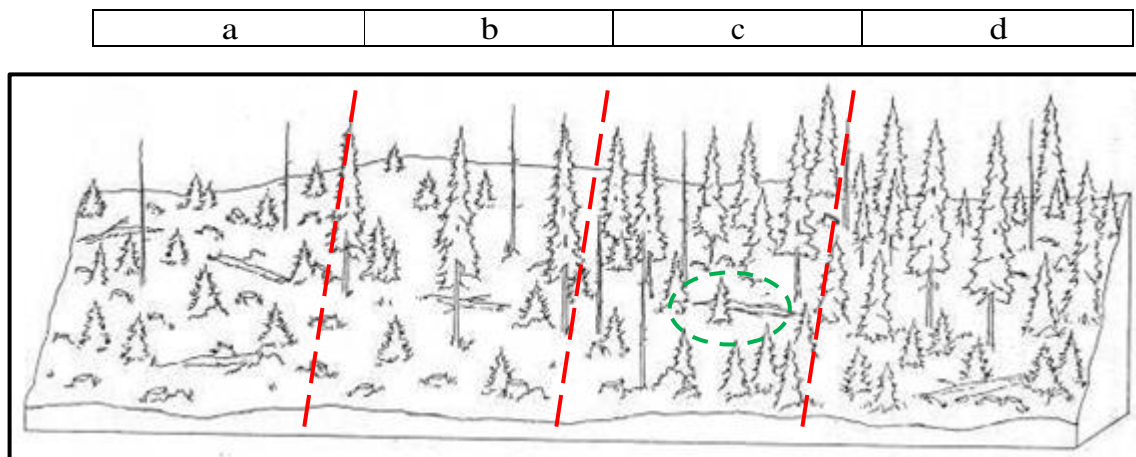
Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În *Figura - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice* se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echene²); 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 echene 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)

² A se vedea capitolul “Tratament”

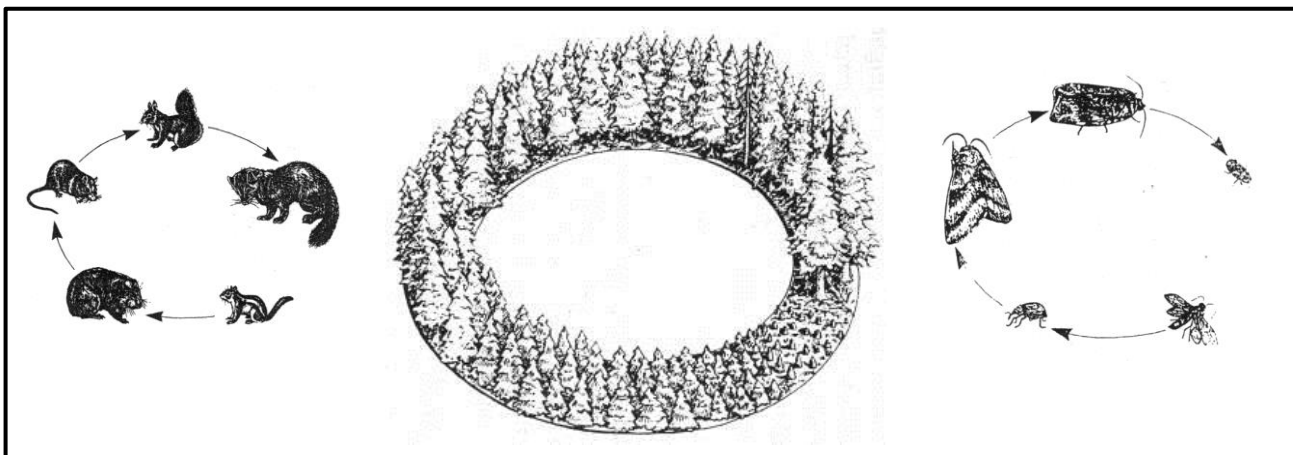
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a SC IRISILVA SRL

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



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

Figură 17 - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate-regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată).

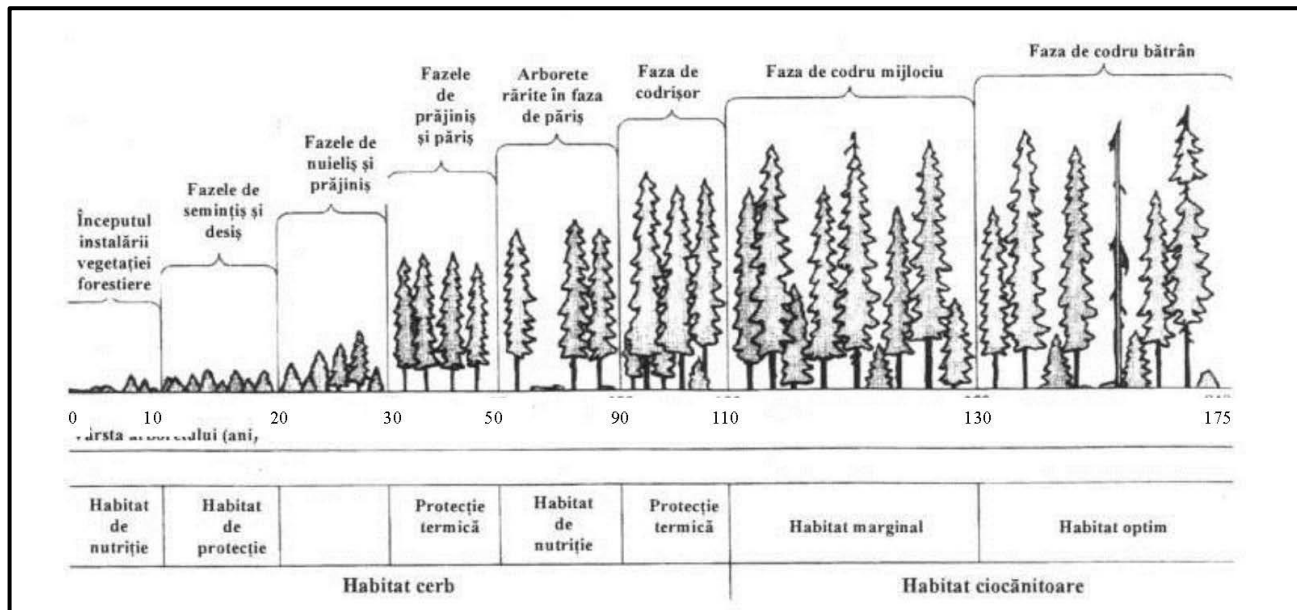


Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

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

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

Figură 18 - 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, concluzia majoră fiind legată în primul rând legată de indivizi prezenți real în zona de studiu, comparativ cu formularul standard.

Tabel 53: Specii de mamifere existente în aria studiată conform Formularului Standard N2000

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

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.

Vidra și popândăul sunt specii care evita prezența omului în apropiere și sunt deranjați de activitățile antropice precum exploatarea masei lemnoase, recoltarea fructelor de pădure și ciupercilor.

Cu toate acestea având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific acestora nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

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

- Organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor barloguri în perioada noiembrie – martie;
- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

c) Specii de amfibieni și reptile

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat 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.

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.

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- Taierea rase, schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- 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;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

d) Specii de pești

Parcele silvice aflate limitrof cursurilor de apă, prezintă prin localizarea lor o importanță ridicată pentru speciile de pești *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri* și *Rhodeus sericeus amarus*.

În aceste parcele tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice. În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 25 m pe ambele maluri. Traversarea paraieiilor 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 25 de metri de albia minoră a paraieiilor.

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.

5.5.2. Impactul pe termen scurt si lung

Impactul activitatiilor pe *termen scurt*, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe *termen lung*, susținute de un ciclu de producție de 25 de ani pentru arboretele din subunitatea Q și de un ciclu de producție de 25 de ani pentru arboretele din subunitatea Z, și cu o vârstă medie a exploatabilității rezultate din calcul pentru arboretele din S.U.P. Q de 25 ani și o vârstă medie a exploatabilității rezultate din calcul pentru arboretele din S.U.P. Z de 20 ani 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 in faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,66 în 2016, la 0,69 în anul 2026 și 0,75 în anul 2036.
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

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

5.5.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

In perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

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

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

5.5.5. Impactul cumulativ

Zona studiată din punct de vedere geografic, este situată în partea de sud a județelor Dolj și Mehedinți, în Câmpia Olteniei care se încadrează în unitatea geografică a Câmpiei Române.

Aria de evaluare a *impactului cumulativ* a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit 9422 ha. Suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste situl Dunărea la Gârla Mare-Maglavit reprezentând 10,96% din suprafața întregului sit.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 98,7% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic. Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulat* al acestor amenajamente asupra integrității sitului Dunărea la Gârla Mare-Maglavit este de asemenea *nesemnificativ*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele masuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m 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 generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

7.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.

- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care 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.

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 (POPULAȚIA)

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

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 minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

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

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

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

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

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

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

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

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

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

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

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

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

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

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

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

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

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

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		92A0	Fără cod natura 2000
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 timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale.	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a 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 timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale.
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.
	Consistența	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	- executarea la timp și corectă 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; - 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; - eliminarea tăierilor în delict.
La nivel de seminț	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare

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

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		92A0	Fără cod natura 2000
Modul de regenerare	Gradul de acoperire	din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
		- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
		- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semnișurilor și puietilor 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 semnișurilor și puietilor în zonele sensibile.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - 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 55: 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
92A0	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieti produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - limitarea extracțiilor de rășină doar la arboretele exploatabile; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semnișurilor și puietilor în zonele sensibile; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin 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.
Fără cod Natura 2000	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieti produși cu material seminologic de origine locală; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semnișurilor și puietilor în zonele sensibile; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin 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.

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

7.8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum sa menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către administratorul pădurilor din cadrul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar întâlnite în sit.

7.8.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore, se 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.

7.8.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

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

7.8.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de 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 paraieiilor 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 minora a paraieiilor.

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:

➤ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare.

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică 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 umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

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

Ca urmare a faptului că la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul – 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 îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

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

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

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

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

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

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

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

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

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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

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

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

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

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

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

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au 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 pâcuri, în benzi) sau mixt.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în 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 semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.3.2. Mamifere

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor mamifere *Lutra lutra* (Vidra) și *Spermophilus citellus* (Popândău) 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.

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 amenajamentului silvic.

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.

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

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.

Amplourea 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 56: 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 suprafata va anunța autoritatea de mediu.	Titularul planului
SOLUL / magementul deșeurilor	Protecția solului și Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	În cazul apariției de scurgeri accidentale de mare amploare de substanțe periculoase de pe suprafețele destinate staționării utilajelor va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului
BIODIVERSITATEA	Reducerea impactului asupra 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 57: 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
Vizuinile animalelor	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
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 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 – Ocolul Silvic Eparhial Gorj.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

10. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC

Introducere

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

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

In derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM 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/programeelor.

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;

Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;

Etapa de constituire a Grupului de lucru;

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

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

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

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

Capitolul 1: Introducere

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

Capitolul 3: Probleme de mediu existente

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

Capitolul 5: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

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

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

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

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

Capitolul 10: Rezumat fara caracter tehnic

Capitolul 11: Concluzii

În cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legaturile 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 Protecție și Producție (U.P.): III Maglavit” – proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei, administrată prin Ocolul Silvic Eparhial Gorj, cu sediul în comuna Bălești, județul Gorj.

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

b. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei din cadrul Ocolul Silvic Eparhial Gorj ce se suprapune peste siturile Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit care se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSPA0074 Maglavit. Administrarea pădurilor se face de către Ocolul Silvic Eparhial Gorj cu sediul în comuna Bălești, județul Gorj.

Geografic, fondul forestier analizat este situat în regiunea de silvostepă din sudul Olteniei.

Arboretele din U.P. III Maglavit provin din fosta unitate de producție și protecție, U.P. III Maglavit, și se află situate în bazinul hidrografic al Dunării pe raza comunei Maglavit din județul Dolj.

c. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei, din U.P. III Maglavit, în suprafață de 1267,5 ha este asigurată de O.S. Eparhial, cu sediul în Comuna Bălești, județul Gorj.

d. Constituirea unității de protecție și producție

Fondul forestier proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei, administrat de O.S. Eparhial Gorj, ce face obiectul prezentului studiu de evaluare adecvată, s-a constituit, la amenajarea actuală, prin preluarea unor suprafețe de pădure de la O.S. Calafat (U.P. I Maglavit).

Această unitate de protecție și producție s-a constituit prin retrocedarea către mai multe parohii din subordinea Arhiepiscopiei Craiovei, în baza Legii 1/2000, care le-au donat Mitropoliei Olteniei - Arhiepiscopiei Craiovei.

Documentele legale în baza cărora s-a reconstituit proprietatea sunt:

- TP Nr. 5128/08.07.2005 cu suprafața de 17,18 ha;
- TP Nr. 5127/08.07.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4220/30.06.2005 cu suprafața de 7,5 ha;
- TP Nr. 4221/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4222/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4223/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4224/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4225/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4226/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4227/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4228/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4229/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4230/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4231/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4232/30.06.2005 cu suprafața de 12,82 ha;
- TP Nr. 4233/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4234/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4235/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4236/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4237/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4238/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4239/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4240/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4241/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4242/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4243/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4244/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4245/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4246/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4247/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4248/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;

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

- TP Nr. 4249/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4250/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4251/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4252/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4253/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4254/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4255/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4256/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4257/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4258/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4259/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4260/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha;
- TP Nr. 4261/30.06.2005 cu suprafața de 30,0 ha.

Unitatea de Protecție și Producție III Maglavit a fost constituită la amenajarea precedentă din anul 2006, preluată și la amenajarea actuală conform Conferinței I de amenajare nr 156 din 05.08.2015.

e. Obiectivele ecologice, economice si sociale

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

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

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

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

Sociale - realizarea cadrului natural:

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

Economice - optimizarea producției padurilor :

- ✓ Producția de lemn gros 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.

Astfel, întreaga suprafața cu padure a unității de protecție si producție, 1250,5 ha (100 %) a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție.

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

Tabel 58: Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1-4I	de protecție	11,3	0,9
III	1-2G	de protecție	1239,2	97,8
Alte terenuri			17,0	1,3
TOTAL			1267,5	100

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.

Tipul III păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive .

f. Subunității de producție sau protecție constituite

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

- ✓ SUP „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 11,3 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul II, categoriile funcționale 1.4I;
- ✓ SUP „Q” – crâng simplu salcâm, păduri situate pe nisipuri mobile, pe suprafața de 1065,8 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul III, categoriile funcționale 1.2G;
- ✓ SUP „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate, pe suprafața de 115,9 h în care au fost incluse arboretele din tipul III, categoriile funcționale 1.2G;

g. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

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

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

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

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

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

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

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

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

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 următorul regim silvic:

- **crâng** regim bazat pe regenerarea pădurii pe cale vegetativă prin lăstari – pentru salcâm, zăvoaie de plop indigeni
- **codru convențional**, pentru arboretele de plop euramerican.

Acest regim stabilit asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

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 naturale valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții naturale – 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 în crâng (crâng de jos și rase)** în arboretele mature din S.U.P. Q - se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață printr-o singură tăiere. Suprafața maximă a parchetului poate fi de 3 ha. S-a prevăzut tratamentul crângului cu tăiere de jos pe o suprafață de 443,1 ha;
- B. 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, pe o suprafață de 51,6 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 protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională – 25 ani S.U.P. Q
- ✓ Vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională – 20 ani S.U.P. Z

Ciclul

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

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

- ✓ Ciclul adoptat – 25 ani – SUP Q
- ✓ Ciclul adoptat – 25 ani – SUP Z

h. Instalatiile de transport

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. III Maglavit este de 20,1 m/ha, din care 7,3 m/ha drumuri existente ale altor sectoare de activitate, 11,8 m/ha drumuri publice și 1,0 m/ha drumuri forestiere. Acestea asigură într-un procent de 78 % accesibilitatea fondului forestier din U.P. III Maglavit.

Starea drumurilor existente este, în general, necorespunzătoare, ele având nevoie de lucrări de întreținere, pentru a putea fi folosite în condiții mulțumitoare.

Pentru extragerea masei lemnoase din zonele greu accesibile și aducerea acesteia la zonele de depozitare temporară se folosesc utilaje speciale acționate cu motoare termice (TAF-uri). Căile de acces (drumuri de scos – apropiat) pentru aceste utilaje sunt de tip provizoriu și se redau circuitului silvic (prin plantări) imediat după încheierea operațiunilor de exploatare din parcela respectivă.

Pentru extragerea masei lemnoase din zonele unde nu se poate interveni cu TAF-urile se folosește tracțiunea animală (sunt folosiți caii de tracțiune).

i. Informatii privind productia 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 59: Indicatorii de plan propuși

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale <i>mc/an</i>	Posibilitatea de produse secundare				Degajări <i>ha</i>	Tăieri de igiena		Tăieri de conservare	
		curatiri		rărituri			<i>ha</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>
		<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>					
2015	4471	13,2	8	8,9	41	0,4	330,1	214	-	-

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 60: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri

Categoria de lucrări	Suprafața efectivă (ha)
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	464.50
TOTAL A	464.50
B. LUCRĂRI DE REGENERARE	

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

Categoria de lucrări	Suprafața efectivă (ha)
B.1.1. Împăduriri poieni și goluri	25.20
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	32.00
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	95.52
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la P.L.E.A.	59.10
TOTAL B	211.82
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	
C.1. Completări în arboretele tinere existente	87.28
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)	42.36
TOTAL C	129.64
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	0.30
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	116.30
TOTAL D	116.60
TOTAL DE ÎMPĂDURIT	341.46

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 **52SC 7GL 6PLZ 19PLA 3PLN 7OT 1CS 2DD 1SA 1SL 1DT**. Se estimează că vor fi necesari 1353 mii puiști. 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 stane și cabane forestiere razlete. În zona, se practică culesul ciupercilor și fructelor de pădure, de către grupuri de oameni ce campează în zona perioade scurte de timp.

Situația economică și socială

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

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă activități de pășunat 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 exploatarea forestieră, 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 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.

Zona studiată este reprezentată rețeaua hidrologică este reprezentată de fluviul Dunărea și pârâul Drincea. În zăvoaiele din Lunca Dunării se pot menține unele „brațe moarte” ale Dunării prin care în ani în care nivelul acestora crește, apa inundă zonele depresionare în care apa stagnează un timp relativ scurt alimentând în acest fel bălțile și mlaștinile. Adâncimea pânzei de apă freatică variază între 0,5 m și 15 m în funcție de relief. În partea de nord a trupului Maglavit, la baza versantului apar numeroase izvoare care alimentează Balta Huniei iar parte din acestea au fost captate pentru alimentarea pășunării din parcela 55 (dealul fiind situat în vecinătate parcelelor 72-73).

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

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

Solul

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

Zgomotul și vibrațiile

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

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.

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

În situația neimplementării planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea 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.

In cazul neimplementarii planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.

Rezultatele evaluării efectelor potentiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanti

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentati in capitolul 3 si stabiliti in conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau in considerare si reflecta politicile si strategiile de protectie a mediului nationale si ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau in considerare obiectivele de mediu la nivel local si regional, stabilite prin Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Dolj.

Tabel 61: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Crearea conditiilor de recreere si refacere a starii de sanatate, protejarea sanatatii umane
Mediul economic si social	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementari amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementari amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Peisajul	Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific montan

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 62: Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ ne semnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv ne semnificativ	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

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- ✓ Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- ✓ Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- ✓ Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- ✓ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ✓ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- ✓ Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- ✓ Protecția sănătății umane;
- ✓ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ✓ Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv ne semnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;
2. Apa - impact pozitiv ne semnificativ;
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 tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 25 de ani pentru arboretele din subunitatea Q și de un ciclu de producție de 25 de ani pentru arboretele din subunitatea Z, și cu o vârstă medie a exploatabilității rezultate din calcul pentru arboretele din S.U.P. Q de 25 ani și o vârstă medie a exploatabilității rezultate din calcul pentru arboretele din S.U.P. Z de 20 ani 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 sitului Dunărea Gârla Mare- Maglavit 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 mamifere;
 - ✓ 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.

Amplasarea 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 – ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI – și Ocolului Silvic Eparhial Gorj.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

11. CONCLUZII

Conform cerințelor HG nr. 1076/08.07.2004, în procesul de evaluare de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a format un Comitet Special Constituit și un Grup de lucru din a căror componență au făcut parte: titularul planului, evaluatorul de mediu, autoritățile de mediu, custodele sitului Natura 2000, autoritatea de sănătate publică și alte autorități ce au fost identificate ca fiind interesate de efectele implementării planului.

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- ✓ Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- ✓ Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- ✓ Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- ✓ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ✓ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- ✓ Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- ✓ Protecția sănătății umane;
- ✓ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ✓ Limitarea impactului negativ asupra solului.

Concluziile majore care s-au evidențiat în cursul procesului de evaluare de mediu și de elaborare a Raportului de Mediu pentru Amenajamentul Silvic, sunt următoarele:

DELIMITAREA PLANULUI

Terenul cu destinație forestieră are suprafața de 1267,5 ha, reprezentând fondul forestier proprietate privată a Arhiepiscopiei Craiovei, administrat de O.S. Eparhial, cu sediul în Comuna Bălești, județul Gorj. Acesta s-a constituit, la amenajarea actuală, prin preluarea unor suprafețe de pădure de la O.S. Calafat (U.P. I Maglavit).

Fondul forestier al unității de protecție și producție U.P. III Maglavit, și se află situate în bazinul hidrografic al Dunării pe raza comunei Maglavit, după cum urmează:

Tabel 63: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Denumire U.P.	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Dolj	Maglavit	III Maglavit	1-11; 13-73; 85; 86	1267,5
Total				-	1267,5

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

Tabel 64: Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Perișor	Artificială	Drum public modernizat Cujmir Cetate – Maglavit	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Calafat	Artificială	Drum național 56 Calafat – Bascov – Craiova	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Perișor	Artificială	Drum public modernizat Cujmir – Cetate – Maglavit	Liziera pădurii și borne
V	O.S. VanjuMare	Artificială	Drum de pământ	Liziera pădurii și borne
	Bulgaria	Naturală	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne

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

STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

Tabel 65: Bazinete componente

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Perișor	Artificială	Drum public modernizat Cujmir Cetate – Maglavit	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Calafat	Artificială	Drum național 56 Calafat – Bascov – Craiova	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Perișor	Artificială	Drum public modernizat Cujmir – Cetate – Maglavit	Liziera pădurii și borne
V	O.S. VanjuMare	Artificială	Drum de pământ	Liziera pădurii și borne
	Bulgaria	Naturală	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne

Principalii indicatori care caracterizează structura fondului de protecție și producție sunt redați în tabelul următor:

Specificări	Specii										Total
	SC	PLZ	GL	PLA	DD	CS	OT	PIN	DT	DM	
Compoziția (%)	77	9	4	4	3	1	1	1	-	-	100
Clasa de producție	3,9	2,7	3,8	3,0	3,7	3,7	4,4	4,0	3,6	3,9	3,8
Consistența	0,67	0,60	0,60	0,74	0,64	0,67	0,78	0,70	0,64	0,61	0,66
Vârsta medie (ani)	20	29	9	23	34	17	5	37	26	26	21
Creșterea curentă (m3/an/ha)	4,3	1,8	3,0	7,7	5,1	3,7	0,5	4,1	5,0	6,5	4,1
Volum mediu (m3/ha)	32	230	10	158	77	49	7	82	82	97	55
Volum total (m3)	29619	24123	550	7688	2286	732	53	394	395	506	66346

CATEGORII DE FOLOSINTA ALE FONDULUI FORESTIER

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 66: Categoriile de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața totală	
			Ha	%
1	P	Fond forestier total	1267,5	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1193,0	94
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	57,5	5
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	17,0	1
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

Suprafața fondului forestier din U.P. III Maglavit este de 1267,5 ha, iar a terenurilor acoperite cu pădure este de 1193,0 ha. Conform datelor prezentate, rezultă că ponderea pădurii în suprafața totală a fondului forestier (indicele de utilizare) este de 94%.

CAI DE ACCES

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 67: Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			În fond forestier U.P. III	În afara fondului forestier	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
1	DE001	Contur dig - Dunăre	1,8	-	1,8	144,2	6805
2	DE002	Drumul Balta Hunia	2,2	1,8	4,0	53,8	8550
3	DE003	Drumul Țiganilor	3,1	0,4	3,5	229,0	7365
Total			7,1	2,2	9,3	427,0	22720
DRUMURI PUBLICE							
1	DP001	Cetate – Port Cetate	3,5	0,3	3,8	79,9	3479
2	DP002	Maglavit – Moșăței Gară	0,6	8,2	8,8	151,3	2727
3	DP003	Calea Sfântului	2,4	-	2,4	536,4	16418
Total			6,5	8,5	15,0	767,6	22624
DRUMURI FORESTIERE							
6	FE001	Hunia - Cetate	0,9	0,3	1,2	72,9	1987
Total			0,9	0,3	1,2	72,9	1987
Total			14,5	11,0	25,5	1267,5	47331

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. III Maglavit este de 20,1 m/ha, din care 7,3 m/ha drumuri existente ale altor sectoare de activitate, 11,8 m/ha drumuri publice și 1,0 m/ha drumuri forestiere. Acestea asigură într-un procent de 78 % accesibilitatea fondului forestier din U.P. III Maglavit.

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.

AMENAJAMENTELE SILVICE PREVAD:

➤ Lucrari de recoltare de produse principale prin taieri în crâng și taieri rase (taierile rase se efectueaza doar in afara siturilor pe o suprafata de 1,9 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 de ingrijire si conducere a arboretelor prin rarituri, curatiri, degajari si taieri de igiena pe o suprafata de 554,9 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 68: Indicatorii de plan propuși

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igiena		Tăieri de conservare	
		curatiri		rărituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an					
2015	4471	13,2	8	8,9	41	0,4	330,1	214	-	-

➤ 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 69: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regegerărilor naturale și de împăduriri

Categoria de lucrări	Suprafața efectivă (ha)
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	464.50
TOTAL A	464.50
B. LUCRĂRI DE REGENERARE	
B.1.1. Împăduriri poieni și goluri	25.20
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	32.00
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	95.52
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la P.L.E.A.	59.10
TOTAL B	211.82
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	
C.1. Completări în arboretele tinere existente	87.28
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)	42.36
TOTAL C	129.64
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	0.30
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	116.30
TOTAL D	116.60
TOTAL DE ÎMPĂDURIT	341.46

CONSTRUCTII FORESTIERE, UTILITATI

Nu este cazul.

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 gospodarire a deșeurilor in perioada de implementare a planului se prezinta sintetic in cele ce urmeaza:

Tabel 70: Managementul deșeurilor

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

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

ZONE PROTEJATE:

Suprafața analizată în Raportul de Mediu se suprapune parțial cu ariile protejate: Situl Natura 2000 **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit** (81% din suprafața amenajamentului și 10,9 % din suprafața sitului) și situl Natura 2000 **ROSPA0074 Maglavit** (81% din suprafața amenajamentului și 28,4 din suprafața sitului), 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 măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a 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 si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.
Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua masuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora.
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stances;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină 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 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 ciocnitori, 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;

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 abundant;
- ✓ 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 integritatea 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 pasari

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:

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;

MONITORIZARE

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanța pentru acest plan.

Tabel 71: 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 72: 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
Vizuiunile animalelor	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
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;

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

5. Solul/Utilizarea terenului – impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;

6. Peisajul – impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentată de construcții i într-o zonă sistematizată urban-edilitară;

7. Biodiversitatea

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

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

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 25 de ani pentru arboretele din subunitatea Q și de un ciclu de producție de 25 de ani pentru arboretele din subunitatea Z, și cu o vârstă medie a exploatabilității rezultate din calcul pentru arboretele din S.U.P. Q de 25 ani și o vârstă medie a exploatabilității rezultate din calcul pentru arboretele din S.U.P. Z de 20 ani 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;
- ✓ Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de mamifere;
- ✓ 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.
- Pașcovișchi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

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

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 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.

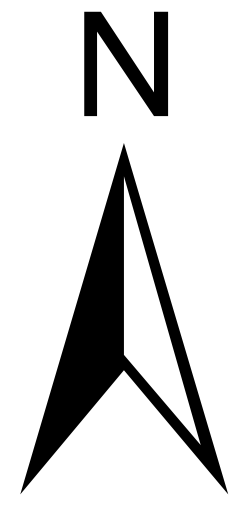
*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*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



Legenda

- Borne silvice
- Completari
- Impaduriri
- Manastiri
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- Limită fond forestier UP III Maglavit
- Limită fond forestier proprietate publică
- Dig
- Drum de exploatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pamânt
- Drum forestier existent (FE)
- Drum public modernizat (DP)
- Drum national (DN)
- Fluviul Dunarea
- Lacuri
- Pâraie
- Pastravarie
- Terenuri neproductive
- Sat
- Comuna
- Fond forestier a altor proprietari

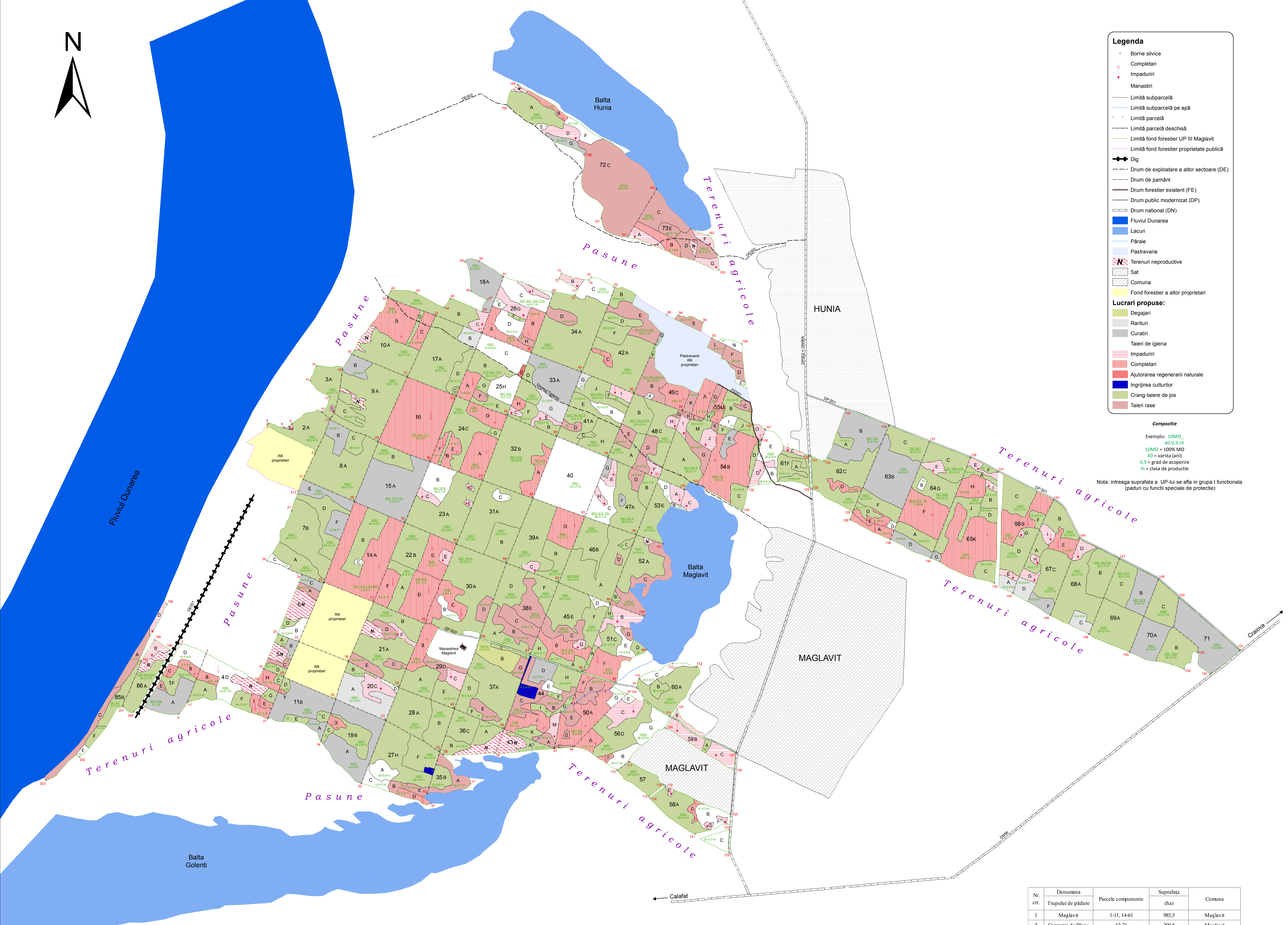
Lucrari propuse:

- Degajari
- Ranturi
- Curatiri
- Taieri de igiena
- Impaduriri
- Completari
- Ajutorarea regenerarii naturale
- Ingrijirea culturilor
- Crang-taiere de jos
- Taieri rase

Compozitie

Exemplu: 10MO_ 40 0,9-III
 10MO = 100% MO
 40 = varsta (an)
 0,9 = grad de acoperire
 III = clasa de productie

Note: intreaga suprafata a UP-lui se afla in grupa I functionala (paduri cu functii speciale de protectie)



SIP	Grupa functională	Suprafată (ha)		Volum (m ³)		Pozibilitatea anuală pe specii - m ³									
		Totale	Anuală	Totale	Anuală	SC	GL	PLA	CS	DD	DM	DT	PLZ		
Q	I	443,1	44,3	31260	3126	2827	28	122	28	63	41	17	-		
Z	I	51,6	5,2	13446	1345	-	-	5	-	-	-	-	1340		
U.P.		Total	494,7	49,5	44706	4471	2827	28	127	28	63	41	17	1340	

Specie	Tipul	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Pozibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totale	Anuală	Totale	Anuală	SC	GL	PLA	CS	DD	DM	DT	PLZ		
Fag	SA	41	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	SA	41	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Molid	SA	11,2	1,2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-		
	SA	11,2	1,2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-		
Carpinus	SA	120,7	12,1	89	9	-	-	-	-	-	-	-	-		
	SA	120,7	12,1	89	9	-	-	-	-	-	-	-	-		
Alnus	SA	67,7	6,8	402	40	-	-	-	-	-	-	-	-		
	SA	67,7	6,8	402	40	-	-	-	-	-	-	-	-		
Picea	SA	213,3	21,3	88	9	-	-	-	-	-	-	-	-		
	SA	213,3	21,3	88	9	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pinus	SA	204,8	20,5	48	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
	SA	204,8	20,5	48	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
Betula	SA	204,3	20,4	214	21	12	1	145	1	5	23	18	1		
	SA	204,3	20,4	214	21	12	1	145	1	5	23	18	1		

U.A. - verde ce se suprapune peste Acta Proiectului			
Nume	C.A. PARCELE	ha	%
Situ Natura 2000 ROSCH0299 Dunarea la Gârta Mare - Maglavit	1-56, 59 B, 60 A, 60 B, 60 C, 61 B, 61 D, 61 E, 72-86	1032,7	81
Situ Natura 2000 ROSPA0074 Maglavit	1-56, 59 B, 60 A, 60 B, 60 C, 61 B, 61 D, 61 E, 72-86	1032,7	81

Grup functional	Cod	Descriere	Cod	Descriere	Suprafata	%
Clasa I - Pădure de foioase	1	Pădure de foioase primare / Pădure de foioase secundare	21	Pădure de foioase primare / secundare (I-II)	1742	97,9
	4	Pădure de foioase secundare	4	Pădure de foioase secundare	152	8,1

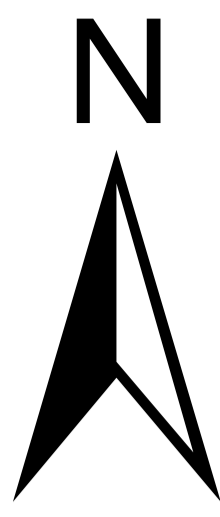
Nr. crt.	Denumirea Trupului de pădure	Parcele componente	Suprafata (ha)	Comuna
1	Maglavit	1-11, 14-61	985,5	Maglavit
2	Carciuma de Blane	62-71	209,8	Maglavit
3	Balta Huniei	72-73	54,2	Maglavit
4	Soci	85, 86	18,0	Maglavit
Total			1267,5	

Seif proiect, ing. Adrian RIMIN

Avizul C.T.A.P. dr. ing. Pentelie GĂTEJ

IRISILVA AMENAJAREA PĂRULUIOR, GIS, PROIECTARE LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE FUNCȚIONARE, CONSULTANȚA SILVICĂ		ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI U.P. III Maglavit		Faza definitivă
Proiectat	ing. Marian LUNGUREANU	Beneficiar	Arhiepiscopia Craiovei, jud. Dolj	Exemplu Nr.
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA	Scara	1:10.000	
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA	HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE		
Verificat GIS	dr. ing. Pentelie GĂTEJ	Data	1-2016	
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelie GĂTEJ	Suprafata	- 1267,5 ha	
Administrativ	ing. Adrian RIMIN			

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



Legenda

- Borne silvice
- ↓ Completeri
- ↓ Impaduriri
- ↓ Manastiri
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Limită parcelă
- Limită parcelă deschisă
- Limită fond forestier UP III Maglavit
- Limită fond forestier proprietate publică
- Dig
- Drum de exploatare a altor sectoare (DE)
- Drum de pamant
- Drum forestier existent (FE)
- Drum public modernizat (DP)
- Drum national (DN)
- Fluviul Dunarea
- Lacuri
- Păraie
- Pastravarie
- Terenuri neproductive
- Sat
- Comuna
- Fond forestier a altor proprietari
- 92A0 Zavoia de salcie alba si plop alb

Compozitie

Exemplu: 10MO_

40-0-9-III

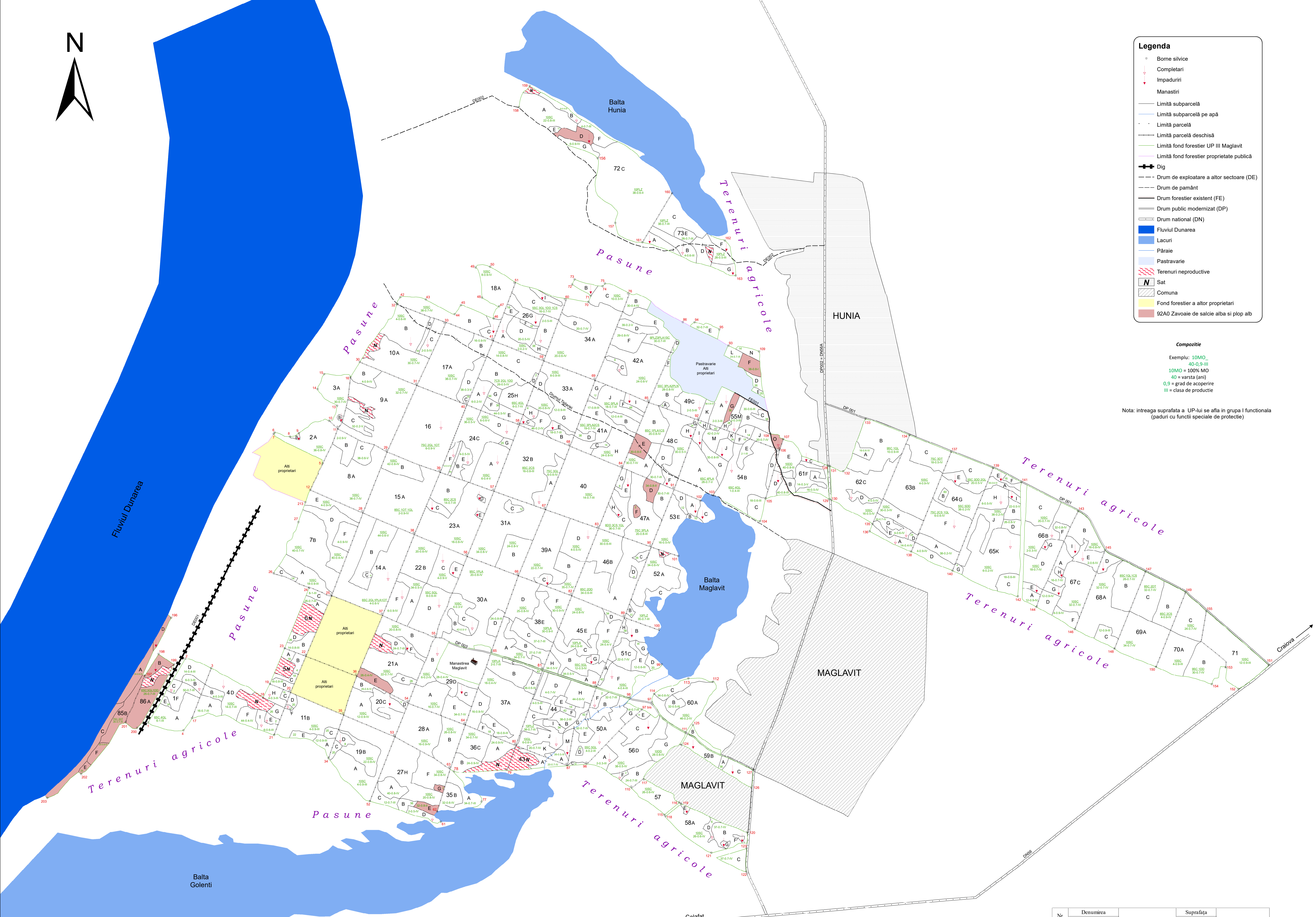
10MO = 100% MO

40 = varsta (ani)

0,9 = grad de acoperire

III = clasa de productie

Nota: intreaga suprafata a UP-ului se afla in grupa I functionala (paduri cu functii speciale de protectie)



Nr. crt.	Denumirea Trupului de pădure	Parcele componente	Suprafata (ha)	Comuna
1	Maglavit	1-11, 14-61	985,5	Maglavit
2	Carciuma de Blane	62-71	209,8	Maglavit
3	Balta Huniei	72-73	54,2	Maglavit
4	Soci	85; 86	18,0	Maglavit
Total			1267,5	

SIP	Grupa functională	Suprafată (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii - m ³								
		Total	Anuală	Total	Anual	SC	GL	PLA	CS	DP	DN1	DT	PLZ	
Q	I	443,1	44,3	31260	3126	2827	28	122	28	63	41	17	-	
Z	I	51,6	5,2	13446	1345	-	-	5	-	-	-	-	1340	
U.P.		Total	494,7	49,5	44706	4471	2827	28	127	28	63	41	17	1340

Specii	Tipul de teren	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)							
		Total	Anuală	Total	Anual	SC	GL	PLA	CS	DP	DN1	DT	PLZ
Pin	Pin	41	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stejar	Stejar	4,8	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		45,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

U.A. - urtea ce va suprapune pe: Acta Proiectaj	Suprafata
Nume	U.A. PARȘILE
Sinal Natus 2000 ROSC0299	ha
Dunarea la Cârța Mare-Maglavit	1032,7
Sinal Natus 2000 ROSPA0074	81
Maglavit	1032,7
	81

Grupa functională	Cat	Intensitate	Cat	Intensitate	Suprafata
Grupa I	1	100%	1	100%	1032,7
Grupa II	2	100%	2	100%	81
Grupa III	3	100%	3	100%	1032,7
Grupa IV	4	100%	4	100%	81

Șef proiect: ing. Adrian IRIMIN

Asist. C.T.A.P.: dr. ing. Petrele GĂTEJ

IRISIVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATĂȚIRI FUNCIONARE, CONSULTANȚA SILVICĂ		ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI U.P. III Maglavit		Faza de finalizare
Beneficiar:	Arhiepiscopia Craiovei, Județ Dolj	Scara:	1:10 000	Exemplar Nr.
Proiectat:	ing. Marian LUNGUREANU	HARTA HABITATELOR N2000		
Geodate digitale:	ing. Valentin MEDREGA	Data:	1-2016	
Proiect GIS:	ing. Valentin MEDREGA	Suprafata:	1267,5 ha	
Verificat C.T.A.P.:	dr. ing. Petrele GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.:	dr. ing. Petrele GĂTEJ			
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

FIL	FILIALA SILVICA	PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
OS	OCOLUL SILVIC	DM	DIAMETRUL MEDIU
UP	UNITATEA DE PRODUCTIE	HM	INALTIMEA MEDIE
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE	M	FACTOR DE UNIFORMITATE
UA	UNITATE AMENAJISTICA	CP	CLASA DE PRODUCTIE
ADM	ADMINISTRATIV	VOL	VOLUMUL
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1	CRS	CRESTEREA
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2	CRSC	CRESTEREA CURENTA
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3		
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		
FF	FOND FORESTIER		
SPR	SUPRAFATA, HA		
FLS	FOLOSINTA		
GF	GRUPA FUNCTIONALA		
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		
RLF	UNITATEA DE RELIEF		
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI		
EXP	EXPOZITIA		
INC	INCLINAREA		
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA		
SOL	SOL		
ERZ	GRADU DE EROZIUNE		
FLR	FLORA INDICATOARE		
TS	TIPUL DE STATIUNE		
INV	MODUL DE INVENTARIERE		
TP	TIPUL DE PADURE		
CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI		
MRG	MOD DE REGENERARE		
PROV	PROVENIENTA		
PRP	PROPORTIE		
SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT		
VRT	VARSTA		
AMS	AMESTEC		
ELG	ELAGAJ		
VIT	VITALITATE		
TEL	TEL		
CAL	CALITATE		
PEX1	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1		
PEX2	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2		

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

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, bilanșurilor 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
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. III MAGLAVIT

Beneficiar:

ARHIEPISCOPIA CRAIOVEI

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. Margalinescu Ancuța Mihaela

CURRICULUM VITAE

Informatii personale:

Nume/Prenume Margalinescu Ancuța Mihaela
Adresa Strada Memorandului nr.34,bloc 9, Brasov, România
Telefon Mobil 0760 097 607
Fax -
E-mail ancuta.margalinescu@yahoo.ro
Nationalitate Român
Data nasterii 21.06.1993

Experienta profesionala:

Perioada 2016 – prezent
Funcția sau postul ocupat ing. silvic
Lucrari elaborate

Proiecte (lucrări) executate in domeniul protectia mediului:

- ◇ Memoriu tehnic U.P. II Baru - Lupeni, jud. Hunedoara;
- ◇ Memoriu tehnic U.P. I Voineasa, jud. Vâlcea;
- ◇ Memoriu tehnic U.P. III Mănăileasa, jud. Vâlcea;
- ◇ Memoriu tehnic U.P. VII Fratoșteanu, jud. Vâlcea;
- ◇ Memoriu tehnic U.P. I Plaiul Poienilor, jud. Vâlcea;
- ◇ Memoriu tehnic U.P. V Râul Mic, jud. Brasov;
- ◇ Memoriu tehnic U.P. IV Pârâul Adânc, jud. Brasov;

Numele si adresa angajatorului SC IRISILVA SRL, cu sediul in Caracal, str. Parangului, nr. 4, bl. 4A, sc. 1, ap. 4, jud. Olt

Tipul activitatii sau sectorul de activitate Silvicultura si alte activitati legate de aceasta

Educatie si formare:

Perioada 2012-2016: Studii universitare: Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiera, specializarea Silvicultura

2014-2015 Sciences University, Mikkeli, Finlanda – în cadrul bursei Erasmus

Calificarea/diploma obtinuta Inginer diplomat in profilul forestier, specializarea silvicultura/ Diploma de inginer Universitatea Transilvania Brasov

Informații suplimentare Participarea la intalnirea IFSA , Slovenia (2014-2015)

Premiul I pe echipa la concursul international profesional de silvicultura Forestry Versatility, Brno - Cehia 2015

Participarea la Concursul International „12 th International Junior Forest Contest ” , Moscova – Rusia 2015

Premiul II pe echipa la concursul international profesional de silvicultura Forestry Versatility, Brno Cehia 2016

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.