



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMÂNĂ

BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

STUDIU GENERAL

OCOLUL SILVIC BÂRLAD

DIRECȚIA SILVIC VASLUI

CUPRINS

Proces - verbal C.T.A.P.	9
Memoriu de sintez	13
Fi a indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	49
Reparti ia suprafe elor pe subunit i, clase de produc ie i categorii de consisten	57

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI.....	61
1. SITUA IA TERITORIAL – ADMINISTRATIV	63
1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic	63
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unit i teritorial administrative.....	63
1.1.2. Principalele coordonate Stereo 70.....	65
1.1.2.1. Coordonate Stereo 70 ale zonei teritoriale a O.S. Bârlad.....	68
1.1.2.2. Rezerva ii naturale, situri de importan comunitar i arii naturale protejate ce suprapun peste fond forestier de stat gospod rit de O.S. Bârlad.....	69
1.2. Vecin t i, limite, hotare	68
1.3. Administrarea fondului forestier	68
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate public a statului.....	68
1.3.2. Administrarea fondului forestier apar inând altor de in tori.....	69
1.3.2.0. Situa ia fondului forestier apar inând altor de in tori.....	69
1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate public a persoanelor juridice (unit i teritorial-administrative, etc.).....	70
1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privat	70
1.4. Terenuri acoperite de vegeta ie forestier , situate în afara fondului forestier	71
1.5. Specificul regiunii sub raportul factorilor social-economici	71
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	72
2.1. Constituirea ocolului i a unit ilor de produc ie	72
2.2. Constituirea i materializarea parcellarului i subparcellarului	72
2.2.1. Situa ia parcellarului i subparcellarului	72
2.3. Baza cartografic folosit . Metode i procedee de ridicare în plan, utilizate pentru reambularea bazei cartografice	73
2.3.1. Planurile de baz utilizate	73
2.3.2. Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz	81
2.4. Suprafa a fondului forestier proprietate public de stat	81
2.4.1. Determinarea suprafe elor	81
2.4.1.1. Justificarea diferen elor de suprafa	81
2.4.2. Eviden a misc rilor de suprafa din fondul forestier proprietate public de stat (tabelul 1E).....	82
2.4.3. Situa ia suprafe elor pe grupe func ionale i categorii de folosin forestier ...	114
2.4.3.1. Situa ia terenurilor afectate gospod ririi p durilor.....	116
2.4.3.2. Situa ia terenurilor neproductive i a celor scoase temporar din fondul forestier	116
2.4.3.3. Situa ia suprafe elor pe categorii de folosin forestier	116
2.4.3.4. Situa ia ocupa iilor i litigiilor.....	117
2.4.4. Eviden a fondului forestier pe destina ii i de in tori	118

2.4.5. Suprafaa fondului forestier pe categorii de folosin i specii	119
2.5. Enclave	120
2.6. Organizarea administrativ	120
3. GOSPOD RIREA DIN TRECUT	122
3.1. Istoricul i analiza modului de gospod rire a p durilor, din trecut i pân la intrarea în vigoare a amenajamentului din anul 2002	122
3.1.1. Evolu ia propriet ii i a modului de gospod rire a p durilor înainte de anul 1948.....	122
3.1.2. Modul de gospod rire a p durilor dup anul 1948	122
3.1.2.1. Evolu ia constituirii O.S. i a bayelor de amenajare pân la amenajarea anterioar (inclusiv)	123
3.1.2.2. Evolu ia reglement rii produc iei.....	127
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent.....	129
3.2. Analiza critic a aplic rii amenajamentului expirat.....	136
3.3. Concluzii privind gospod rirea p durilor	139
4. STUDIUL STA IUNII I AL VEGETA IEI	142
4.1. Metode i procedee de culegere i prelucrare a datelor de teren	142
4.2. Elemente generale privind cadrul natural	142
4.2.0. Descrierea general	142
4.2.1. Geologie	142
4.2.2. Geomorfologie	143
4.2.3. Hidrologie	144
4.2.4. Climatologie	145
4.2.4.1. Regimul termic	145
4.2.4.2. Regimul pluviometric	146
4.2.4.3. Regimul eolian.....	147
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	148
4.2.4.5. Particularit i climatice ale zonei.....	148
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor i determinan ilor ecologici pentru principalele specii forestiere din zon	149
4.2.5. Date fenologice	151
4.2.6. Corela ii între geomorfologie, climatologie i vegeta ie.....	151
4.3. Soluri	152
4.3.1. Eviden a i r spândirea teritorial a tipurilor de sol.....	152
4.3.1.1. Eviden a profilelor de sol.....	152
4.3.1.2. Reparti ia tipurilor i subtipurilor genetice de sol	152
4.3.2. Buletin de analiz	153
4.3.3. Descrierea tipurilor i subtipurilor de sol	156
4.4. Tipuri de sta iune	160
4.4.0. Etaje de vegeta ie	160
4.4.1. Eviden a tipurilor de sta iune	161
4.4.2. Descrierea tipurilor de sta iune	162
4.5. Tipuri de p dure	168
4.5.1. Eviden a tipurilor de p dure	168
4.5.2. Caracterul actual al tipurilor de p dure	177
4.5.2.1. Situaia caracterului actual al tipurilor de p dure	177
4.5.3. Forma ii forestiere.....	178
4.6. Structura fondului de produc ie sau de protec ie	178
4.6.1. Principalele caracteristici structurale	178

4.6.2. Reparti ia suprafe elor pe specii i grupe func ionale	181
4.6.3. Reparti ia suprafe elor pe clase de vârst i grupe func ionale	186
4.7. Arborete slab productive i provizorii	189
4.7.1. Arborete slab productive i provizorii	189
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori i limitativi	190
4.8.0. Situa ia sintetic a factorilor destabilizatori i limitativi	190
4.8.1. Factori destabilizatori	191
4.8.1.1. Arborete afectate de doborâturi de i/sau rupturi produse de vânturile puternice i c derile abundente de z pad	191
4.8.1.1.1. Situa ia arboretelor afectate de doborâturi de vânt.....	192
4.8.1.2. Arborete atacate/afectate de d un tori	192
4.8.1.3. Arborete afectate de uscare	192
4.8.1.3.1. Situa ia arboretelor afectate de uscare.....	193
4.8.1.4. Arborete r nite prin lucr ri de exploatare	193
4.8.1.5. Arborete v t mate de c tre vânat	193
4.8.1.6. Arborete afectate de alunec ri de teren	193
4.8.1.7. Arborete regenerate din l stari proveni i din tulpini nes n toase	193
4.8.1.8. Arborete afectate de eroziune	194
4.8.1.8.1. Situa ia arboretelor afectate de eroziune la suprafață.....	194
4.8.1.8.2. Situa ia arboretelor afectate de eroziune în adâncime.....	194
4.8.1.9. Arborete afectate de incendieri	194
4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi	194
4.8.2.1. Terenuri cu roc la suprafa	194
4.8.2.2. Arborete afectate de înml tinare.....	195
4.8.2.3. Arborete afectate de poluare industrial	195
4.8.3. Arborete afectate de al i factori.....	195
4.9. Starea sanitar a p durii	195
4.10. Concluzii privind condi iile sta ionale i de vegeta ie	196
4.10.1. Analiza bonit ii sta iunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor	197

5. STABILIREA FUNC IILOR SOCIAL – ECONOMICE I ECOLOGICE ALE P DURII I A BAZELOR DE AMENAJARE199

5.1. Stabilirea func iilor social – economice i ecologice ale p durii	199
5.1.1. Obiective social - economice i ecologice	199
5.1.1.1. Obiective social-economice i ecologice.....	200
5.1.2. Func iile p durii.....	200
5.1.2.1. Reparti ia suprafe elor din grupa I, pe categorii func ionale	201
5.1.2.2. Tipurile de categorii func ionale	203
5.1.2.3. Rezerva ii naturale i tiin ifice, situri de importanță comunitară și arii de protecție special avifaunistic	203
5.1.2.3.1. ROSCI0133 Rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana.....	204
5.1.2.3.1.1. Situa ia categoriilor func ionale din sitului ROSCI0133.....	204
5.1.2.3.1.2. Situa ia categoriilor func ionale din Rezervația naturală 2.777.....	205
5.1.2.3.2. ROSCI0360 – Râul Bârlad între Zorleni și Gura Bârbovățului și ROSPA0119 – Horga-Zorleni.....	205
5.1.2.3.2.1. Situa ia categoriilor func ionale din sitului ROSCI0360.....	205
5.1.2.3.2.2. Situa ia categoriilor func ionale din sitului ROSPA0119.....	206
5.1.2.3.3. ROSCI0169 i Rezervația naturală IV.73 Seaca - Movileni.....	207
5.1.2.3.3.1. Situa ia categoriilor func ionale ale siturilor ROSCI0169 i Rezervația naturală IV.73 – P durea Seaca-Movileni.....	207
5.1.3. Subunit i de produc ie sau de protec ie constituite	208
5.1.3.1. Subunit i de gospod rire	208
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor i ale p durii	208
5.2.0. Generalit i.....	208
5.2.1. Regimul.....	209

5.2.2. Compozi ia- el	209
5.2.2.1. Compozi ii el pentru S.U.P.A, K, M, Q.....	210
5.2.3. Tratamentele	212
5.2.3.1. Situa ia tratamentelor a ultimele dou amenajari	212
5.2.4. Exploatabilitatea	212
5.2.4.1. Situa ia vârstei exploatabilit ii.....	213
5.2.5. Ciclul	213
5.2.5.1. Situa ia ciclului adoptat.....	214
5.2.6. Centralizarea (recapitula ia) bazelor de amenajare adoptate prin amenajamentul actual	214

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUC IE LEMNOAS I M SURI DE GOSPOD RIRE A ARBORETELOR CU FUNC II SPECIALE DE PROTEC IE 216

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	216
6.1.1. Reglementarea procesului de produc ie la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obi nuite	216
6.1.1.1. Stabilirea posibilit ii de produse principale la S.U.P. „A”	216
6.1.1.1.1. Calculul indicatorilor de posibilitate prin intermediul cre terii indicatoare, la S.U.P. „A”.....	216
6.1.1.1.2. Calculul indicatorilor de posibilitate, dup criteriul claselor de vârst , la S.U.P. „A”	216
6.1.1.2. Adoptarea posibilit ii de produse principale (S.U.P. „A”)	219
6.1.1.3. Recoltarea posibilit ii de produse principale (S.U.P. „A”)	221
6.1.1.4. Prognoza posibilit ii de produse principale (S.U.P. „A”)	222
6.1.2. Reglementarea procesului de produc ie la S.U.P. „O” – terenuri ce urmeaz a fi scoase din fondul forestier proprietate public a statului – codru regulat.....	223
6.1.2.1. Stabilirea posibilit ii de produse principale la S.U.P. „O”	223
6.1.2.1.1. Calculul indicatorilor de posibilitate prin intermediul cre terii indicatoare, la S.U.P. „O”.....	223
6.1.2.1.2. Calculul indicatorilor de posibilitate dup criteriul claselor de vârst la S.U.P. „O”	223
6.1.2.2. Adoptarea posibilit ii de produse principale (S.U.P. „O”)	225
6.1.2.3. Recoltarea posibilit ii de produse principale (S.U.P. „O”)	225
6.1.3. Reglementarea procesului de produc ie la S.U.P. „Q” – crâng simplu salcâm..	226
6.1.3.1. Stabilirea posibilit ii de produse principale la S.U.P. „Q”	226
6.1.3.1.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng S.U.P. „Q”.....	226
6.1.3.2. Adoptarea posibilit ii de produse principale (S.U.P. „Q”)	227
6.1.3.3. Recoltarea posibilit ii de produse principale (S.U.P. „Q”)	227
6.1.3.4. Prognoza posibilit ii de produse principale (S.U.P. „Q”)	228
6.1.4. Posibilitatea de produse principale la S.U.P.A+O+Q.....	228
6.1.5. Prognoza posibilit ții totale (pe ocol) a produselor principale	230
6.2. M suri de gospod rire a arboretelor cu func ii speciale de protec ie	230
6.2.0. M suri de gospod rire a arboretelor din ariile naturale protejate	230
6.2.0.1. Descrierea rezervației naturale 2.777 P durezza B deana.....	231
6.2.0.2. Descrierea Sitului ROSCI0169 și al rezervației naturale IV.73 P durezza Seaca-Movileni	231
6.2.0.3. Descrierea Sitului ROSCI0133 P durezza B deana.....	232
6.2.0.4. Descrierea Sitului ROSCI0360 Râu Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovăului.....	232
6.2.0.5. Descrierea Sitului ROSCI0119 Horga-Zorlenina.....	233
6.2.1. M suri de gospod rire a arboretelor de tipul I de categorii func ionale	234
6.2.2. M suri de gospod rire a arboretelor de tipul II de categorii func ionale	235
6.2.2.1. M suri de gospod rire a rezerva iilor de semin e	235
6.2.2.1.1. Situa ia rezerva iilor de semin e	235
6.2.2.2. M suri de gospod rire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebit (S.U.P. „M”).....	236

6.2.2.2.1. Prevederi privind stabilirea lucrărilor de executat și a recoltelor de lemn, pentru pădurile din S.U.P.M.....	236
6.2.2.2.1. Lucrări speciale de conservare, prevăzute în S.U.P.M.....	237
6.2.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipurile III și IV de categorii funcționale	239
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	239
6.3.1. Situația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	240
6.3.2. Situația comparativ la ultimele două amenajări, a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	240
6.4. Bilanțul recoltelor de masă lemnoasă prevăzute prin ultimele două amenajamente (valori anuale).....	242
6.4.1. Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului	242
6.4.2. Situația comparativ pentru ultimele două amenajări, a masei lemnoase prevăzută a fi exploatată	243
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împănare	243
6.5.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințiilor și plantațiilor	244
6.5.2. Împănări	244
6.5.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împănare	245
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	246
6.6.1. Ealonarea lucrărilor de refacere sau substituiri.....	246
6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	247
6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și/sau limitativi	250
6.8. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	251

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....

7.1. Potențial cinegetic	252
7.1.1. Biotopul zonei	252
7.1.2. Baza furajer	253
7.1.3. Alte informații	253
7.2. Potențial salmonicol	254
7.3. Potențial fructe de pădure	254
7.4. Potențial ciuperci comestibile	254
7.5. Potențial melifer	255
7.6. Potențial semințe forestiere	256
7.7. Alte produse	256

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă	257
8.2. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	258
8.3. Protecția împotriva incendiilor	258
8.4. Protecția împotriva poluării industriale	260
8.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormal	260
8.6. Paza pădurii.....	261

9. CONSERVAREA I AMELIORAREA BIODIVERSIT II	262
9.1. M suri în favoarea conservării biodiversității	262
9.1.1. M suri generale favorabile biodiversității	262
9.1.2. M suri specifice favorabile biodiversității	264
9.1.2.1. Descrierea rezervației naturale 2.777 Pădurea Bădeana	264
9.1.2.1.1. Obiective de protejat	265
9.1.2.2. Descrierea sitului ROSCI0133 Pădurea Bădeana	264
9.1.2.2.1. Obiective de protejat	266
9.1.2.3. Descrierea sitului ROSCI0360 – Râul Bârlad între Zorleni și Gura Bârbovului	267
9.1.2.3.1. Obiective de protejat	267
9.1.2.4. Descrierea sitului ROSPA0119 Horga-Zorleni	267
9.1.2.4.1. Obiective de protejat	268
9.1.2.5. Descrierea sitului ROSCI0169 și Rezervația naturală IV.73 – Pădurea Seaca-Movileni	268
9.1.2.5.1. Obiective de protejat	270
9.1.3. Generalități referitoare la lucrările de executat prevăzute/de prevăzut în arboretele încadrate în situri Natura 2000	273
9.2. Recomandări privind certificarea proprietăților	275
9.3. Proprietăți cu valoare ridicată de conservare	276
10. INSTALAREA II DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE I CONSTRUCȚII SILVICE	283
10.1. Instalarea de transport	283
10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport (existente și necesare)	283
10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	284
10.1.3. Densitatea rețelei instalațiilor de transport	285
10.2. Tehnologii de exploatare	285
10.3. Construcții forestiere	286
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	288
11.1. Realizarea continuității funcționale	288
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	288
12. DIVERSE	292
12.1. Durata intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	292
12.2. Indicații privind înerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului	292
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	292
12.4. Colectivul de elaborare	293
12.5. Protecția muncii	294
12.6. Bibliografie	294
12.7. Procesele verbale ale Conferințelor I și a II-a de amenajare și a recepțiilor lucrărilor de teren	295

PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE I CULTUR	335
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale i de conservare	335
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale	335
13.1.1.1. Recapitula ia posibilit ii decenale de produse principale pe specii – total O.S...	335
13.1.1.1.1. Recapitula ia posibilit ii decenale de produse principale pe specii – codru regulat.....	336
13.1.1.1.2. Recapitula ia posibilit ii decenale de produse principale pe specii – codru regulat S.U.P.A.....	337
13.1.1.1.3. Recapitula ia posibilit ii decenale de produse principale pe specii – S.U.P.O.....	338
13.1.1.1.4. Recapitula ia posibilit ii decenale de produse principale pe specii – S.U.P.Q.....	338
13.1.1.2. Recapitula ia posibilit ii decenale de produse principale pe U.P., S.U.P. i tratamente	339
13.1.2. Planul lucr rilor de conservare pentru S.U.P.”M” – p duri supuse regimului de conservare deosebit	339
13.1.2.1. Eviden a lucr rilor de conservare din deceniul de aplicare a prezentului amenajament	339
13.1.2.2. Recapitula ia pe specii a volumului de extras, în deceniul de aplicare a amenajamentului, Prin t ieri de conservare	340
13.2. Planul lucr rilor de îngrijire a arboretelor	341
13.2.1. Îngrijirea arboretelor, structura posibilit ii decenale (suprafa a, volum)	341
13.2.2. Lucr ri de îngrijire a arboretelor i t ieri de conservare.....	342
13.2.3. Recapitula ia posibilit ii de produse secundare pentru total O.S. i S.U.P., pe specii	342
13.2.3.1. Recapitula ia posibilit ii anuale de produse secundare pe U.P. i specii.....	342
13.2.3.2. Recapitula ia posibilit ii de produse secundare S.U.P.A	343
13.2.3.3. Recapitula ia posibilit ii de produse secundare S.U.P.K	343
13.2.3.4. Recapitula ia posibilit ii de produse secundare S.U.P.M.....	343
13.2.3.5. Recapitula ia posibilit ii de produse secundare S.U.P.O.....	344
13.2.3.5. Recapitula ia posibilit ii de produse secundare S.U.P.Q.....	344
13.2.4. Recapitula ia posibilit ii anuale de produse secundare pe lucr ri, U.P. i specii / grupe de specii (conform grup rii din U.P.)	345
13.2.5. Sintez cu recapitula ia suprafe elor totale i medii anuale de parcurs cu anumite lucr ri, precum i cu volumele de mas lemnoas de extras, pe natur de lucr ri, U.P. i total O.S.....	346
13.2.6. Indici de cre tere i de recoltare	347
13.3. Planul lucr rilor de regenerare i împ durire	348
13.3.1. Lucr ri de ajutorare i îngrijire a regener rii naturale sau a planta iilor, prev zute deceniul I	348
13.3.2. Lucr ri de regenerare artificial (reîmp duriri)	348
14. PLANURI PRIVIND INSTALA IILE DE TRANSPORT I CONSTRUC IILE FORESTIERE	351
14.1. Planul instala iilor de transport pe urm torii 10 ani	351
14.2. Planul construc iilor forestiere	351

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	352
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	352
15.2. Grafice privind evoluția fondului forestier	361

PARTEA A III – A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZAREA FONDULUI FORESTIER	363
16.1. Evidența arboretelor inventariate și puse în valoare de către ocol și cu preexistență	364
16.1.1. Arborete inventariate de I.N.C.D.S.....	364
16.1.2. Arborete inventariate de O.S. Barlad....	364
16.1.3. Arborete puse în valoare de către ocol	364
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	365
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale ...	364
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	366
16.2.3. Situația sintetică pe specii	368
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe gr., subgr. și categ. func.	370
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	371
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	372
16.2.7. Struct. și mărimea f. f. pe gr. func. și specii pentru fondul productiv	373
16.2.8. Struct. și mărimea f. f. pe gr. func. și specii pentru fondul neproductiv	374
16.2.9. Struct. și mărimea f. f. pe subunități de producție/protecție după vârsta grupelor funcționale și specii.....	375
16.2.10. Struct. și mărimea f. f. productiv pe clase de exploatabilitate și specii	396
16.3. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație	405
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pământ dure	405
16.3.2. Recapitularea pe formele forestiere	408
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formele forestiere, altitudine și expoziție	409
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	411
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	412
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	413
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnosă	414
16.4.1. Repartiția arboretelor pe subunități, urgență de regenerare, accesibilitate și specii	414
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilit. și participarea în amestec.....	419
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	423
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	423
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	425

PARTEA A IV - A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	428
17.1. Evidența bilanșului aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împănări	429
17.2. Situația punerilor în posesie, în baza fondului funciar.....	430





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

B-dul Eroilor nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod po tal 077190

Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;

<http://www.icas.ro>; e_mail: icas@icas.ro; office@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprob ,
director tehnic,
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 425

Avizare de recepție din 22.10.2019

A. Obiectul avizării :

Definitivarea amenajamentelor *Ocolului Silvic Bârlad* din *D.S. Vaslui*, inclusiv redactarea studiului general (S.G.).

Proiectant general : Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură “MARIN DRĂCEA”.

Proiectant de specialitate: I.N.C.D.S. Secția de Cercetare - Dezvoltare și Experimentare - Producție Roman.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: definitivare

Beneficiar : R.N.P. „ROMSILVA”

Contract nr. 3/ 09.01.2019

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 3 din contractul nr. 3/ 09.01.2019;

B. Participanți :

Expert C.T.A.P. : ing. Vasile Turbatu

ef Sta iune : ing. Petru Zanocea

ef proiect : ing. Florin Vasilache

C. Constatări - Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele :

Amenajamentul Ocolului Silvic Bârlad s-a realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier, data intrării în vigoare a acestuia fiind 01.01.2019 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2028.

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2018-2019, având la bază contractele de prestări servicii, nr. 7/18.01.2018 și nr. 3/09.01.2019, încheiate între I.N.C.D.S. Marin Drăcea și R.N.P.

Romsilva. Finanțarea activității, conform contractelor menționate anterior, a fost asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Vaslui, prin Ocolul silvic Bârlad, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Redactarea în concept s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare, din data de 20.03.2019.

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Suprafața totală a ocolului este de **9840,10 ha** și este arondată în cadrul a 6 (ase) unități de producție. Suprafața ocolului a scăzut cu 545,80 ha comparativ cu cea de la amenajarea precedentă (10385,90 ha), ca urmare a următoarelor **micșorări de suprafață** : reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor funciare (-1114,79 ha), micșorări de suprafețe cu acte legale (+239,60 ha – cumprări suprafețe fond forestier și + 268,15 ha sentințe civile), acte neoperate la amenajarea anterioară (+10,80 ha), intrări de suprafețe prin invalidare (+0,10 ha) și diferențelor datorate determinărilor analitice a suprafețelor (+50,34 ha). La rearondarea cantonului Tulești pentru O.S. Vaslui s-a revenit în perioada lucrărilor de teren.

Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice este formată din 258 planuri topografice, cu curbe de nivel, la scara 1 : 5.000.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi cuprinse **în grupa I funcțională** însumează **4035,19 ha** (categoriile funcționale: 1.2.A – 369,51 ha, 1.2.E – 343,07 ha, 1.2.I – 12,05 ha, 1.2.L – 1681,41 ha, 1.4.B – 801,43 ha, 1.5.A – 108,64 ha, 1.5.H – 110,95 ha și 1.5.L – 109,11 ha.

Principalele caracteristici structurale (ale arboretelor în producție) sunt :

Specificări	Specii										Total (medie)
	SC	GO	TE	FR	CA	FA	ST	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	39	21	9	7	6	3	3	-	10	2	100
Clasa de producție	3,7	2,8	3,0	3,0	3,6	3,0	3,4	3,0	3,1	3,0	3,3
Consistența	0,85	0,79	0,83	0,83	0,85	0,77	0,79	0,77	0,81	0,78	0,82
Vârsta medie (ani)	16	68	63	50	60	80	54	40	50	16	43
Volum unitar [m³/ha]	60	208	248	195	169	240	187	154	133	149	144
Creșterea curentă [m³/an/ha]	5,4	4,7	7,3	6,6	5,6	5,8	5,7	6,7	4,4	8,4	5,5

Ocolul este cuprins în trei **etaje de vegetație**, după cum urmează :

- **FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete**....1938,54 ha (19,91 %);
 - **FD2- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și leauri de deal**..... 5377,18 ha (55,22 %);
 - **SS - Etajul silvostepii**.....2421,63 ha (24,87%);
- Total : 9737,35 ha (100 %)**

Au fost identificate **21** (douăzeci și una) **tipuri de stațiuni forestiere**, repartizate, după bonitate, astfel :

- **stațiuni de bonitate superioară** 925,64 ha (9,51 %);
 - **stațiuni de bonitate mijlocie** 8287,26 ha (85,11 %);
 - **stațiuni de bonitate inferioară** 524,45 ha (5,38 %);
- Total : 9737,35 ha (100 %)**

S-au constituit 5 (cinci) **subunități de gospodărire**, după cum urmează :

- S.U.P. „**A**” - codru regulat – sortimente obișnuite 5511,85 ha (85,17 %);
 - S.U.P. „**K**” - rezervații de semințe forestiere 110,95 ha (1,52 %);
 - S.U.P. „**M**” - păduri supuse regimului de conservare deosebită ..822,08 ha (5,58 %);
 - S.U.P. „**O**” - suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie 140,62 ha (19,32 %);
 - S.U.P. „**Q**” - crâng simplu, salcâm..... 3131,71 ha (2,08 %);
- Total : 9717,21 ha (100 %)**

Bazele de amenajare stabilite, sunt următoarele: regimul: codru, crâng; **compoziția** – cea corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutoare; **tratamente** bazate pe tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase; **exploatabilitatea:** tehnică și de protecție; **ciclul:** 110 ani la S.U.P. A, 60 ani la S.U.P. O (U.P. II), 110 ani la S.U.P. O (U.P. III și U.P. V) și 25 ani la S.U.P. Q.

Posibilitatea de produse principale este de **19645 m.c./an** (S.U.P. „A” – 5948 m.c./an + „O” – 130 m.c./an + „Q” – 13567 m.c./an), care conduce la un **indice de recoltare** (din arboretele în producție), de **2,2 m.c./an/ha**.

Volumul de extras ca produse secundare este de **7108 m.c./an**, din care **rituri** 6724 m.c./an și **curiri** 384 m.c./an, rezultând un **indice de recoltare** (din total arborete), de **0,7 m.c./an/ha**.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe :

- degajări 14,53 ha/an;
- curățiri 126,79 ha/an, cu un volum de 384 m.c./an;
- rărituri 430,46 ha/an, cu un volum de 6724 m.c./an;
- igienă 2666,53 ha/an, cu un volum de 2215 m.c./an.

Se mai prevăd **lucrări speciale de conservare** pe **20,66 ha/an**, prin care se va recolta un volum de masă lemnoasă de **1930 m.c./an**.

Volumele medii anuale nerecoltate utilizate la calculul compensațiilor, pentru arboretele încadrate în tipurile I și II funcțional (conform **H.G. 447/2017**), sunt următoarele:

T. I – nu este cazul;

T. II – (S.U.P. K, M): 1838 m³/an (933,03 ha x 1,97 m³/an/ha).

Lucrări de împănare se prevăd pe o suprafață totală de **194,07 ha**, din care **complet** 55,43 ha. Principalele specii preconizate la împănări sunt: gorun, stejar pedunculat, frasin, paltin de câmp.

Instalațiile de transport existente însumează **290,4 km**, din care : 283,0 km drumuri publice, 6,4 km drumuri forestiere și 1,0 km drumuri forestiere ale altor sectoare, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 60 % și a posibilității de produse principale de 75 %. Nu s-a evidențiat necesitatea construirii de noi drumuri forestiere.

Pe teritoriul ocolului silvic se întâlnesc 8 (opt) **fonduri cinegetice** (niciunul G.V.S.). Nu există fonduri piscicole.

Amenajamentele mai conțin prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, protejarea suprafețelor incluse în situri Natura 2000, precum și pentru valorificarea și a altor produse ale fondului forestier, în afara lemnului.

Caracterul de noutate al amenajamentului O.S. Bârlad constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;

- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii ***indicatorii de rezultat definiți*** în urma elaborării amenajamentului O.S. Bârlad, din cadrul D.S. Vaslui sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată .



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

R-dul Eroilor nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod po tal 077190

Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;

<http://www.icas.ro>; e_mail: icas@icas.ro; office@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI

OCOLULUI SILVIC BÂRLAD -

DIRECȚIA SILVIC VASLUI

2019

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC BÂRLAD DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE VASLUI

Expert C.T.A.P. – ing. Vasile Turbatu

Șef proiect – ing. Florin Vasilache

Data intrării în vigoare a amenajamentului **01. 01. 2019**

Administrator: Ocolul Silvic Bârlad

La Conferința I-a de amenajare nu a participat nici un reprezentant din partea A.P.M. și custozilor ariilor naturale protejate din zonă.

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. în studiu se suprapun, conform *Re elei ecologice europene Natura 2000*, în totalitate sau porțiuni, următoarele: *ROSCI0133 și Rezerva ia natural 2.777 P durea B deana, ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului, ROSPA0119 Horga – Zorleni, ROSCI0169 P durea Seaca – Movileni și Rezerva ia natural IV.73 - P durea Seaca- Movileni.*

La Conferința a II-a de amenajare nu a participat nici un reprezentant din partea A.P.M. și custozilor ariilor naturale protejate din zonă.

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. în studiu se suprapun, conform *Re elei ecologice europene Natura 2000*, în totalitate sau porțiuni, următoarele: *ROSCI0133 și Rezerva ia natural 2.777 P durea B deana, ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului, ROSPA0119 Horga – Zorleni, ROSCI0169 P durea Seaca – Movileni și Rezerva ia natural IV.73 - P durea Seaca- Movileni.*

MEMORIU DE SINTEZĂ

1. Suprafața fondului forestier

Studiul general are ca obiect amenajamentul *Ocolului Silvic Bârlad* din cadrul *Direcției Silvice Vaslui*.

Pădurile ocolului sunt situate în bazinul inferior al văii râului Bârlad și ai afluenților lui (pârâiele Tutova, Sudineț, Simila, etc), în Podișul Central Moldovenesc, în jurul municipiului Bârlad și la sud de municipiul Vaslui.

Suprafața determinată la actuala amenajare (9840,10 ha) este mai mică cu 545,80 ha față de amenajarea precedentă (10385,90 ha), justificarea diferenței regăsindu-se, în tabelul 1.1.1.

1.1. Justificarea diferenței de suprafață

Tabelul 1.1.1.

U. P.	Suprafața (ha)		Diferențe (ha)		Justificarea diferențelor (ha)								
	Ame- najarea actuală	Ame- najarea precedent	+	-	+						-		
					Mi cu sentin	Intrări de suprafe prin CVC	Invalidări pe Legea 18/1991	Intrări de suprafe prn invalidare	Rearondări între ocole	Dif. datorate eteminării analitice a suprafe	Puneri în posesie în baza Legii nr. 247/2005	Rearond ri între ocode	Dif. datorate determin rii analitice a suprafe
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	1228.57	1554.80		326.23	102.92					20.59	439.02		10.72
II	1690.77	1678.00	12.77		165.23		10,80			34.44	165.23		32.47
III	1176.42	1348.10		171.68					300,40	15.83	175.47	300,40	12.04
IV	1913.28	1906.20	7.08							52.34	7.50		37.76
V	2545.91	2556.60		10.69		199.60				29.67	214.07		25.89
VI	1285.15	1342.20		57.05		40.00		0,10		27.92	113.50		11.57
O. S.	9840.10	10385.90	19,85	565,65	268.15	239.60	10,80	0,10	300,40	180.79	1114.79	300,40	130.45
			-545,80		+999,84						-1545,64		

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea analitică a suprafețelor s-au folosit 258 planuri topografice (trapeze) la scara 1:5.000. Planurile topografice corespund scopului pentru care au fost utilizate.

Coordonatele Stereo 70, ale limitelor fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Bârlad sunt prezentate în continuare.

Coordonate STEREO 70 ale fondului forestier a O.S. Bârlad

Nr. crt.	NORD	EST	Nr. crt.	NORD	EST	Nr. crt.	NORD	EST
0	517827.31	691857.17	28	528549.15	708821.34	56	568776.49	677717.28
1	526338.45	692494.00	29	529471.34	692556.58	57	569695.51	678458.66
2	537696.25	689442.56	30	531251.73	690556.47	58	569417.01	679528.59
3	568762.12	677152.30	31	532727.49	690418.52	59	570882.99	683342.48
4	568312.10	681996.57	32	533413.40	690345.39	60	571739.48	685454.51
5	568520.90	684040.67	33	533418.69	690893.08	61	572261.09	686162.38
6	572360.70	685825.54	34	534990.02	690922.91	62	570613.47	689449.89
7	570125.45	687822.46	35	537069.60	689653.12	63	569547.56	690974.20

Nr. crt.	NORD	EST	Nr. crt.	NORD	EST	Nr. crt.	NORD	EST
8	570018.53	691367.12	36	538808.31	690321.19	64	562890.03	695668.73
9	567956.19	692579.90	37	539393.82	690109.91	65	560414.01	696772.01
10	568083.56	693788.90	38	541680.91	689738.08	66	558820.06	699026.47
11	558633.38	697916.57	39	544151.08	688996.18	67	559074.69	699976.17
12	559997.02	703529.98	40	548511.08	687805.77	68	559972.75	701986.93
13	558603.40	708976.23	41	551340.81	685884.92	69	559460.21	703765.72
14	546842.38	712684.56	42	551217.24	686672.73	70	559186.14	706930.76
15	542302.56	713218.53	43	552461.35	686513.63	71	558579.18	708163.90
16	542521.51	713696.15	44	552318.30	685682.27	72	552775.47	710787.63
17	538982.27	712842.76	45	556945.07	684686.31	73	550182.27	711487.87
18	524710.74	706004.70	46	562144.34	681309.02	74	545657.20	712498.16
19	522068.88	705055.53	47	562792.11	681032.52	75	542065.14	713857.73
20	519721.06	706567.04	48	564631.34	679626.89	76	537336.11	711567.23
21	518963.19	705477.05	49	565523.63	679152.86	77	525949.05	710056.64
22	521033.43	703452.38	50	567305.65	678657.04	78	522191.91	709087.09
23	520010.58	702840.94	51	567711.80	677382.33	79	519013.98	705903.24
24	529032.09	708405.70	52	568072.41	677720.49	80		
25	528458.54	709835.38	53	568687.04	677381.30	81		
26	528371.35	709345.90	54	529471.34	692556.58	82		
27	527627.54	709652.05	55	531251.73	690556.47	83		

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. în studiu se suprapun, conform *Re elei ecologice europene Natura 2000*, în totalitate sau porțiuni, următoarele :

- **ROSCI0133 i Rezerva ia natural 2.777 P durezza B deana– 64,92 ha în U.P. I Bârlad;**
 - **ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului– 51,12 ha în U.P. I Bârlad;**
 - **ROSPA0119 Horga - Zorleni – 304,18 ha în U.P. I Bârlad;**
 - **ROSCI0169 P durezza Seaca – Movileni i Rezerva ia natural IV.73 - P durezza Seaca- Movileni – 49,80 ha în U.P. II Mireni;**
- Coordonatele STEREO 70 ale zonelor protejate sunt următoarele :

ROSCI0133 i Rezerva ia natural 2.777 P durezza B deana

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
1	ROSCI0133 și Rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana	U.P. I u.a. 1B, 2A, 3B,H, 4A,E,F, 5B,F,H,I,K,P, 6B,C.	520387.4637	698361.3820
			522388.5500	698877.4889
			521509.8624	699407.4229
			520698.0112	699032.9242
			520644.4935	699155.8220
			520098.6706	699264.8786
			519627.3087	699578.5710
			519439.0585	699244.4537
			520424.7466	698986.6494
			520074.2889	698743.9562

ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
2	ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului	U.P. I u.a. 23A, 23B, 23R, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 25H, 25I, 25J, 25K, 25L, 25M, 25N1, 25N2, 26, 41C, 42A, 46G, 46I	527137.6428	708393.5146
			527462.2068	708192.5485
			526110.5988	707658.9838
			526044.1220	708064.1780
			525558.3572	707142.9116
			527220.0920	707602.1120
			526602.2061	706005.3793
			526129.6431	706027.8743
			526094.5486	705450.7021
			526306.3218	705678.7561
			526549.4637	705545.0482
			526602.5702	705483.5563
			526562.7412	705530.1032
			526385.9065	705272.4535
			526020.3078	705294.0379
			526175.5372	705195.2149
			525949.2110	705249.9237
			525842.7716	705314.9463
			525952.4249	705380.1552
			525824.0704	705669.1634

ROSPA0119 Horga - Zorleni

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
3	ROSPA0119 Horga - Zorleni	U.P. I u.a.: 34A, 34B, 34C, 35, 36A, 36B, 36C, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43F, 43G, 43H, 43I, 43J, 43K, 43V, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 44G, 44H, 44I, 45A, 45B, 45C, 45D, 45E, 45F, 45G, 45H, 45I, 45J, 45K, 46A, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 46G, 46H, 46I, 46J, 46K, 46L, 46M, 46N, 46O, 46A, 46C, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, 47F, 47G, 47H, 47A, 48, 49A, 49B, 58A, 58B, 58C, 58D, 59A, 59B, 59C, 60A, 60B, 60C, 60D, 60E, 60F, 60G, 60H, 60I, 60J, 60K, 60L, 60M, 60N, 60O, 60P, 60R	531361.5480	713512.4764
			528247.8735	710640.1916
			522382.2858	712091.9488
			527137.6428	708393.5146
			527462.2068	708192.5485
			524073.8172	707144.7897
			523911.6687	707592.1106
			524261.2725	708014.4456
			524028.4011	708422.2300
			522630.2930	709326.8435
			522440.4266	708899.6592
			523407.2263	707735.0930
			529969.5936	709775.7893
			530132.8557	709865.3115
			529615.1579	710559.4656
			529920.0800	710211.5901
			529833.2929	710140.9184
			529968.0840	710031.1161
			530798.5872	710645.6793
			531130.1857	710882.0136
			531052.6651	711028.8474
			530967.9238	710994.0993
			530598.9670	711935.2830
			530457.9420	711860.7377
			530293.0640	712066.3378
			530120.4253	711937.0003
			531829.5074	710041.8014
			532070.3044	709616.4359
			532121.8083	709800.1252
			532313.0734	709748.4517
			532399.0617	709999.9965
			532459.5404	709894.3128
			532722.6162	710261.6138

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
			532928.5269	710211.9299
			532711.4033	710388.6500
			533005.8567	710429.9431
			532855.6172	710640.2086
			533212.0723	711136.4539
			533144.0902	711243.1729
			533243.5044	711272.8992
			532916.1983	711526.4469
			533139.5932	711202.2465
			532813.7331	711017.9543
			532849.6525	710743.6803
			532619.6139	710857.3776
			532424.0525	710791.7046
			532480.0253	710675.6655
			532138.1488	710179.1062
			532084.8205	710285.9629
			531941.0600	710158.3750

ROSCI0169 P durezza Seaca – Movileni i Rezerva ia natural IV.73 - P durezza Seaca- Movileni

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
4	ROSCI0169 Pădurea Seaca – Movileni și Rezervația naturală IV.73 - Pădurea Seaca- Movileni	U.P. II u.a.:4A	534582.0376	695117.2129
			534664.4984	695550.4771
			535645.3938	695411.4460
			535809.5250	694985.2167
			535051.8704	695097.4722

1.2. Situa ia parcelarului i subparcelarului

S-a păstrat, în cea mai mare parte, parcelarul existent la amenajarea anterioară (din anul 2009), inclusiv numerotarea acestuia, modificări intervenind la parcelele care au fost retrocedate integral proprietarilor (fapt ce a făcut ca acestea să fie radiate din amenajament, dar pe hărțile amenajistice sunt figurate și numerotate și acestea).

Subparcelarul a rămas același sau s-a modificat în raport cu situația existentă în teren și cu prevederile normelor tehnice în vigoare referitoare la criteriile de constituire a subparcelarului.

Situa ia parcelarului i subparcelarului la ultimele trei amenaj ri

Tabelul 1.2.1.

Ame- naja- mentul din anul ...	U. P.	Supraf. fondului forestier [ha]	P a r c e l e				S u b p a r c e l e				Bor- ne
			Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]			
				medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă	
1999	I	1599,30	61	26,20	71,30	0,10	537	2,90	43,80	0,10	
	II	2168,90	61	35,50	67,30	4,20	334	6,40	45,70	0,20	
	III	2142,80	78	23,30	67,10	1,60	548	4,80	67,20	0,10	
	IV	2360,10	79	29,90	83,30	1,40	364	6,50	70,70	0,20	
	V	2885,20	104	27,70	71,30	4,10	486	5,90	38,00	0,10	
	VI	1808,50	68	26,50	53,90	0,80	327	5,50	48,30	0,10	

Ame- naja- mentul din anul ...	U. P.	Supraf. fondului forestier [ha]	P a r c e l e				S u b p a r c e l e				Bor- ne
			Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]			
				medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă	
O.S.		12964,80	451	28,70	83,30	0,10	2451	5,20	70,70	0,10	
2009	I	1554,80	60	25,90	71,30	0,10	543	2,90	44,00	0,10	259
	II	1678,00	50	33,50	67,30	0,20	328	5,10	44,10	0,10	252
	III	1348,10	48	28,10	69,20	0,50	317	4,20	54,30	0,10	242
	IV	1906,20	67	28,50	83,30	1,40	304	6,30	62,10	0,10	182
	V	2556,60	96	26,60	71,30	0,30	499	5,10	35,90	0,10	303
	VI	1342,20	52	25,80	49,10	0,80	248	5,40	45,10	0,10	227
O.S.		10385,90	374	27,80	83,30	0,10	2239	4,60	70,70	0,10	1465
2019	I	1228,57	54	22,75	75,20	0,09	417	2,95	45,62	0,02	224
	II	1690,77	51	33,15	52,73	4,02	341	4,96	46,02	0,11	259
	III	1176,42	46	25,57	68,21	0,65	282	4,17	38,77	0,04	199
	IV	2152,23	67	28,56	83,02	0,60	328	5,83	46,84	0,10	179
	V	2545,91	91	27,98	70,54	3,63	507	5,02	51,76	0,03	262
	VI	1285,15	52	24,71	51,08	0,10	257	5,00	45,81	0,06	214
O.S.		9840,10	361	27,26	83,02	0,09	2132	4,62	51,76	0,03	1337

1.3. Situația fondului forestier pe categorii de folosin

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică de stat, administrat de Regia Națională a Pădurilor, prin D.S. Vaslui - O.S. Bârlad, este de **9840,10 ha**, din care:

a. *Păduri și terenuri destinate împduririi sau reîmpduririi*: 9737,35 ha, suprafață repartizată astfel:

- pădure 9317,21 ha ;
- clasă de regenerare 20,14 ha .

b. *Terenuri cu folosință agricolă destinate nevoilor personalului silvic, hranei vânatului și a animalelor din dotare* : 26,02 ha, din care :

- terenuri pentru hrana vânatului 3,56 ha ;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației 22,46 ha .

c. *Terenuri fără vegetație forestieră* 76,73 ha, din care :

- instalații de transport forestier 1,84 ha ;
- clădiri, curți și depozite permanente 8,34 ha ;
- pepiniere 3,31 ha ;
- ape care fac parte din fondul forestier 1,37 ha ;
- culoare pentru linii de înaltă tensiune 10,39 ha ;
- terenuri neproductive 1,51 ha ;
- terenuri transmise în folosință temporară 1,03 ha ;
- ocupații și litigii 24,58 ha.

Situația suprafețelor pe **categorii de folosință forestieră**, comparativ la ultimele două amenajări este următoarea :

Categorii de folosin forestier

Tabelul 1.3.1.

Amenaj. din anul ...	Supraf. totală [ha]	Categorii de folosință [ha]					
		A 1.* Păduri în producție	A 2.* Păduri în afara prod.	Total A1 + A2	B. Terenuri afectate	C. Terenuri neprod.	D. Ter. cedate temporar
2019	9840,10	8794,54	942,81	9737,35	75,63	1,51	25,61
2009	10385,90	8885,30	1390,80	10276,10	91,40	1,20	17,20

* Includ terenurile destinate împăduririi.

1.4. Date generale

Tabelul 1.4.1.

U. P.	Ame- naja- ment	Supra- fața [ha]	Pădure [ha]	Tere- nuri de împă- durit [ha]	Alte terenuri (B+C) [ha]	Ter. scoase temporar din f.f.		Păduri [ha] cu rol de :				COMPOZIȚIA ARBORETELOR (Fond productiv)
						F [ha]	M [ha]	Protecție			Prod. și protecție T V - VI	
								T I	T II	T III – IV		
I	Actual	1228,57	1172,81	9,78	23,97	1,03	20,98		371,38	801,43		53SC13FR9ST9GO4TE 1STP8DT2DM
	Preced.*	1554,80	1506,70	14,30	27,80		6,00	58,60	334,50	1113,60		53SC13FR9ST8GO4TE 1STP9DT2DM
II	Actual	1690,77	1680,45		10,32				96,09	274,76	1309,60	56SC14GO7TE5CA3FR 2ST1DR13DT2DM
	Preced.	1678,00	1650,70	15,00	12,30			44,10	82,20	337,90	1161,50	56SC12GO7TE6CA3FR 2ST1DR14DT2DM
III	Actual	1176,42	1165,78	0,21	6,83		3,60		207,04	489,73	469,01	50SC14GO11TE8CA 5FA2FR6DT4DM
	Preced.	1348,10	1328,60	0,70	7,60		11,20		482,50	235,70	510,40	51SC15GO11TE7CA 5FA2FR5DT4DM
IV	Actual	1913,28	1900,23		13,05				45,50	372,81	1481,92	20SC16GO14TE13FA 13CA8FR4ST10DT2DM
	Preced.	1906,20	1886,60	6,90	12,70				65,70	362,80	1458,10	18SC18FA15GO13TE 14CA7FR4ST1DR9DT1DM
V	Actual	2545,91	2531,68		14,23				181,38	159,69	2188,61	40GO18SC13TE11FR5CA 3ST1STP1DR8DT1DM
	Preced.	2556,60	2536,40	2,20	18,00				253,20	96,20	2187,00	39GO17SC13TE11FR7CA 2ST1STP1DR8DT1DM
VI	Actual	1285,15	1276,41		8,74				29,64	49494	751,83	49SC20GO6TE5ST3PLZ 2FR2CA9DT4DM
	Preced.	1342,20	1325,30	2,70	14,20				68,80	476,50	780,00	51SC19GO6TE5ST3PLZ 3SA2CA10DT1DM
O. S.	Actual	9840,10	9317,21	20,14	77,14	1,03	24,58		933,02	2588,73	5795,46	35SC23GO10TE7FR 6CA4FA4ST4DT2DM
	Preced.	10385,90	10225,20	50,90	92,60		17,20	102,70	1286,90	2653,60	6182,00	35SC21GO10TE7FR 7CA5FA4ST9DT2DM

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 2009

Tabelul 2.1.1.

U. P.	<u>Preved</u> : <u>Realiz.</u> %	Împă- duriri [ha/an]	Dega- jări [ha/an]	Curățiri (C)		Rărituri (R)		Acc. II	Total produse secundare (C + R + Acc. II)	
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	P	5,37	-	19,20	47	41,77	402	-	60,97	449
	R	1,68	-	23,69	44	44,09	345	7	67,78	396
	%	31	-	123	99	107	86	-	111	88
II	P	4,66	-	48,40	115	37,40	572	-	85,80	687
	R	1,52	-	48,64	99	56,77	950	38	105,41	1087
	%	33	-	100	86	152	166	-	123	158
III	P	7,50	-	26,26	49	29,83	589	-	56,09	638
	R	1,62	-	20,78	55	37,11	902	6	57,89	963
	%	20	-	79	113	124	153	-	103	150
IV	P	6,33	8,16	24,44	79	89,10	1432	-	113,54	1511
	R	3,33	8,16	16,79	49	77,86	2350	22	94,65	2421
	%	53	100	67	62	87	164	-	83	160
V	P	1,61	-	21,21	39	83,32	1290	-	104,53	1329
	R	1,05	-	20,26	43	100,45	1498	95	120,71	1636
	%	65	-	96	110	121	116	-	115	123
VI	P	3,39	0,48	9,03	21	42,94	466	-	51,97	487
	R	2,64	0,48	23,59	58	43,34	534	9	66,93	601
	%	78	100	261	270	101	115	-	129	123
O. S.	P	33,78	8,64	148,56	350	329,29	4846	-	477,85	5196
	R	11,84	8,64	153,75	348	359,62	6579	171	513,37	6750
	%	35	100	103	99	109	136	-	107	130

Tabelul 3.2.1. (continuare)

U. P.	<u>Preved</u> : <u>Realiz.</u> %	Produse principale		Acc. I	Total produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total volum [m ³ /an] (col. 10+15+ +17+19)	Indici de recoltare [m ³ /ha] *	Indici de creștere curentă [m ³ /ha] *
		ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an			
0	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I	P	12,60	1084	-	12,60	1084	7,00	771	573,90	409	2713	1,5	49
	R	12,50	986	12	12,50	998	5,55	634	62,06	140	2168	1,4	
	%	99	91	-	99	92	79	82	11	34	80	93	
II	P	28,00	2869	-	28,00	2869	2,7	273	308,20	231	4060	2,3	53
	R	18,67	2823	208	18,67	3031	2,10	249	77,42	120	4487	2,7	
	%	67	98	-	67	106	78	91	25	52	110	117	
III	P	10,09	1050	-	10,09	1050	14,9	2218	179,10	185	4091	1,5	53
	R	6,10	802	5	6,10	807	13,00	2191	3,40	9	3970	1,4	
	%	60	76	-	60	77	89	99	2	5	97	93	
IV	P	45,60	5495	-	45,6	5495	3,2	318	426,60	384	7707	3,9	5,6
	R	41,40	4659	388	41,4	5017	-	-	15,20	384	7822	3,7	
	%	91	85	-	91	91	-	-	4	10	101	95	

U. P.	Preved Realiz %	Produse principale		Acc. I	Total produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total volum [m³/an] (col. 10+15+ +17+19)	Indici de recoltare [m³/an/ha] *	Indici de creștere curentă [m³/an/ha] *
		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an			
0	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
V	P	16,34	1422	-	16,34	1422	3,03	302	826,40	635	3718	3,9	5,7
	R	15,16	1277	108	15,16	1385	2,27	246	172,00	272	3444	1,3	
	%	93	90	-	93	97	75	81	21	43	93	33	
VI	P	25,85	2053		25,85	2053	2,52	227	40,13	321	3088	2,7	5,2
	R	24,12	2057	68	24,12	2125	2,20	139	109,42	211	3076	2,6	
	%	93	100		93	104	98	61	273	65	99	96	
O. S.	P	142,70	14692		142,70	14692	34,54	4477	2971,30	2350	26715	2,6	5,4
	R	117,95	12604	789	117,95	13393	25,12	3459	439,50	1136	21432	2,1	
	%	83	86		83	91	73	77	15	48	80	81	

* În funcție de, respectiv pentru, suprafața păduroasă totală din U.P./O.S., din amenajament.

2.2. Concluzii privind gospod rirea p durilor pe baza prevederilor amenajamentelor anterioare

2.2.1. Evolu ia claselor de vârst

Tabelul 2.2.1.1.

An amj	Supf ha/%	Clase de vârstă														Medie
		I		II		III		IV		V		VI		VII		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1967	10134,10 100	4070,90	40	4353,40	43	593,10	6	305,30	3	451,70	4	359,70	4			27
1977	11232,80 100	4963,40	44	4514,40	40	928,50	8	419,30	4	254,40	2	152,80	2			45
1988	13944,50 100	6104,50	44	4146,40	30	2792,30	20	281,30	2	166,00	1	277,70	2	176,30	1	22
1999	12683,40 100	4577,80	36	3172,00	25	3503,00	28	825,60	7	160,60	1	205,00	1	239,40	2	36
2009	10225,20 100	3596,90	35	2632,50	26	1715,60	17	1604,40	16	294,40	3	147,20	1	234,20	2	39
2019	9717,21 100	2938,74	30	2335,23	24	1565,37	16	2139,97	22	373,67	4	163,67	2	195,59	2	43

2.2.2. Dinamica densit ii arboretelor

Tabelul 2.2.2.1.

An amenaj	Supraf		Suprafața pe categorii de consistență						Cons. medie
			sub 0,4		0,4 - 0,6		Peste 0,6		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1967	10134,1	100	86,8	1	1209,2	12	8838,1	87	0,75
1977	11232,8	100	47,0	-	1117,1	10	10068,7	90	0,84
1988	13944,5	100	74,8	1	670,0	5	13199,7	94	0,81
1999	12683,4	100	137,3	1	538,4	4	12007,7	95	0,80
2009	10225,2	100	164,6	2	547,0	5	9513,6	93	0,80
2019	9717,21	100	94,48	1	210,68	2	9412,05	97	0,82

1.1.1. Situația compoziției specifice
1.1.2.

Tabelul 2.2.3.1.

Anul amj.	Total ha/%	Specii (%)										
		SC	GO	TE	CA	FR	FA	ST	STP, STB	DR	DT	DM
1967	10134,1 100	876,5 9	4885,8 48	725,5 7	753,9 7		393,3 4		392,5 4	1729,2 17	377,4 4	
1977	11232,8 100	2814,8 25	4168,2 37	1203,9 11	866,5 8		444,9 4		102,0 1	1283,2 11	346,3 3	
1988	13944,5 100	4124,1 30	3627,3 26	1523,5 11	1213,8 9	639,7 4	618,2 4	309,5 3	137,6 1	1336,9 10	305,3 2	113,6 1
1999	12683,4 100	4088,3 32	3059,4 24	1380,7 11	812,8 7	742,8 6	496,5 4	267,3 2	123,1 1	1317,6 10	307,2 2	87,7 1
2009	10225,2 100	3930,7 40	1744,9 19	950,0 9	622,7 6	669,0 6	432,0 4	346,4 3	173,9 2	783,3 8	304,7 3	67,6 -
2019	9717,21 100	3669,25 39	2044,12 21	899,80 9	548,76 6	658,53 7	326,44 3	322,40 3	-	47,54 -	965,67 10	234,61 2

2.2.4. Evidența productivității pe durilor

Tabelul 2.2.4.1.

An amenaj	Supraf ha/%	Clasa de producție										Cl.pr med
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1967	10134,1 100	48,9	1	789,7	8	5865,7	58	2176,2	21	1253,6	12	3,0
1977	11232,8 100	205,1	2	972,8	9	6269,6	56	3281,4	29	502,9	4	2,9
1988	13944,5 100	355,9	3	2734,5	20	7754,7	55	2681,9	19	417,5	3	3,0
1999	12683,4 100	74,0	1	1423,3	11	7723,9	61	3200,5	25	261,7	2	3,2
2009	10225,2 100	19,12	-	639,0	6	5912,8	59	3298,4	32	355,9	3	3,3
2019	9717,21 100	34,91	-	722,08	7	5696,78	59	2963,86	31	299,58	3	3,3

3. Cadrul natural

3.1. Etaje de vegetație

Cadrul natural al ocolului cuprinde *trei etaje de vegetație*, astfel :

- **FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete i goruneto-fâgete**....1938,54 ha (19,91 %);
 - **FD2- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal**..... 5377,18 ha (55,22 %);
 - **SS - Etajul silvostepii**.....2421,63 ha (24,87%).
- Total : 9737,35 ha (100 %)**

3.2. Stațiuni forestiere

- **stațiuni de bonitate superioară**925,64 ha (9,51 %);
 - **stațiuni de bonitate mijlocie** 8287,26 ha (85,11 %);
 - **stațiuni de bonitate inferioară** 524,45 ha (5,38 %);
- Total : 9737,35 ha (100 %)**

3.3. Tipuri de p dure

Au fost identificate **21 tipuri de p dure** care, după **forma ile forestiere din care fac parte**, se prezintă astfel :

- 42 fâgete pure de deal..... 0,60 ha (0,01 %) ;
- 43 fâgete amestecate..... 382,24 ha (3,93 %);
- 51 gorunete pure..... 1403,27 ha (14,41 %) ;
- 53 șleauri de deal cu gorun..... 5344,84 ha (54,89 %);
- 54 goruneto-stejărete..... 73,71 ha (0,76 %);
- 83 amestecuri de stejar brumăriu și stejar pufos..... 70,44 ha (0,72 %);
- 84 amestecuri de stejari, cer și gârniță.....438,14 ha (4,50 %);
- 85 șleauri de silvostepă cu stejar brumăriu și stejar pufos..811,81 ha (8,34 %);
- 91 plopșuri pure de plop alb.....132,87 ha (1,36 %);
- 93 plopșuri amestecate de plop alb și plop negru.....12,54 ha (0,13 %);
- 95 sălcete pure.....5,94 ha (0,06 %);
- 96 amestecuri de plop-salcie.....105,39 ha (1,08 %).

Total : 9737,35 ha (100 %)

4. Structura fondului forestier

4.1. Elemente referitoare la structura fondului forestier

Tabelul 4.1.1.

Speci- ficări	Fond fores- tier	U. M.	S p e c i i										Medie
			SC	GO	TE	FR	CA	FA	ST	DR	DT	DM	
Com- poziția	AII-13	%	35	23	10	7	6	4	4	-	9	2	100
	A21-22		58	6	3	5	1	1	1	2	21	2	100
	Ocol		39	21	9	7	6	3	3	-	10	2	100
Cls. de prod.	AII-13	-	3,7	2,8	3,0	3,0	3,6	3,0	3,4	2,9	3,1	3,0	3,3
	A21-22		3,9	2,7	2,5	2,9	4,2	3,0	3,3	3,2	3,3	3,1	3,5
	Ocol		3,7	2,8	3,0	3,0	3,6	3,0	3,4	3,0	3,1	3,0	3,3
Consis- tența	AII-13	-	0,86	0,79	0,83	0,83	0,85	0,77	0,80	0,79	0,82	0,77	0,83
	A21-22		0,83	0,83	0,80	0,80	0,76	0,70	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81
	Ocol		0,85	0,79	0,83	0,83	0,85	0,77	0,79	0,77	0,81	0,78	0,82
Creșt. crt.	AII-13	m ³ / /an/ /ha	5,3	4,7	7,3	6,6	5,6	5,8	5,8	7,1	4,8	8,3	5,6
	A21-22		5,5	4,7	6,7	5,9	5,1	6,0	4,9	6,1	2,5	9,8	5,0
	Ocol		5,4	4,7	7,3	6,6	5,6	5,8	5,7	6,7	4,4	8,4	5,5
Volum unitar	AII-13	m ³ / ha	60	210	246	193	169	240	188	159	134	148	148
	A21-22		60	146	303	226	131	241	161	147	127	159	100
	Ocol		60	208	248	195	169	240	187	154	133	149	144
Vârsta medie	AII-13	ani	16	69	63	50	60	80	55	39	49	18	44
	A21-22		20	45	74	55	58	74	52	42	54	26	34
	Ocol		16	68	63	50	60	80	54	40	50	16	43

A II-13 : P duri, planta ii cu reu it definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial , pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale ;

A 21-22 : Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

4.2. Compozi ia specific (S.U.P. „A”)

Tabelul 4.2.1.

Ame- naj. din anul ...	U. M.	Total pădure	S p e c i i									
			GO	TE	FR	CA	FA	ST	PLZ	DR	DT	DM
2019	ha	5511,85	1989,00	861,84	594,58	536,67	318,75	308,06	100,49	29,05	711,69	61,72
	%	100	34	16	11	10	6	6	2	1	13	1
2009	ha	5341,70	1757,10	826,50	536,50	592,10	406,40	291,90	97,20	41,30	725,20	67,50
	%	100	33	15	10	11	8	5	2	1	14	1

4.3. Clasele de vârst (S.U.P. „A”)

Tabelul 4.3.1.

Amenaj. din anul ...	U. M.	Total pădure	C l a s e l e d e v â r s t ă						
			I 1-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII (peste 120 de ani)
2019	ha	5511,85	407,72	984,51	1456,14	1937,78	369,55	160,56	195,59
	%	100	7	18	26	35	7	3	4
2009	ha	5341,70	526,0	1402,8	1497,2	1326,3	239,6	115,6	234,2
	%	100	10	26	29	25	4	2	4

4.4. Alte caracteristici (S.U.P. „A”)

Tabelul 4.4.1.

Amenaj. din anul ...	Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Clasa de producție medie	Creșterea curentă [m.c./an/ha]	Fond lemnos [m.c.]	
					Total	la ha
2019	61	0,81	3,0	5,6	10968188	199
2009	54	0,79	3,1	5,8	896642	168

4.5. Compozi ia specific (total arborete)

Tabelul 4.5.1.

Ame- naj. din anul ...	U. M.	Total pădure	S p e c i i									
			SC	GO	TE	FR	CA	FA	ST	DR	DT	DM
2019	ha	9717,21	3669,25	2044,12	899,80	658,53	548,76	326,44	322,49	47,54	965,67	234,61
	%	100	39	21	9	7	6	3	3	-	10	2
2009	ha	10225,20	3930,67	1944,92	950,00	669,03	622,70	432,05	341,04	67,55	1013,53	253,71
	%	100	39	19	9	7	6	4	3	1	10	2

4.6. Alte caracteristici (total arborete)

Tabelul 4.7.1.

Amenaj. din anul	Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Clasa de producție medie	Creșterea curentă [m.c./an/ha]	Fond lemnos [m.c.]	
					Total	la ha
2019	43	0,82	3,3	5,5	1397327	144
2009	39	0,80	3,3	5,4	1228256	120

5. Zonarea funcțională

5.1. Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale

5.1.1. Situația suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale

Tabelul 5.1.1.1.

U.P.		Subgrupa funcțională									
		2. Protecția terenurilor și solului				4. Protecția pădurilor cu funcții de recreere		5. Protecția pădurilor de interes științific și a celor destinate ocrotirii genofondului și ecofondului forestier			
		Categorია funcțională									
		A	E	I	L	B	K	A	C	H	N
		II	II	II	IV	III	II	II	I	II	III
I	236,07	49,29	11,63		801,43		58,84		25,33		
II	22,19	24,10		274,76			49,80				
III	62,71	144,33		489,73							
IV	18,78	21,24		372,81					5,48		
V	29,76	73,06	0,42	50,58					80,14	109,11	
VI		31,05		493,53							
2019	HA	369,51	343,07	12,05	1681,41	801,43	-	108,64	-	110,95	109,11
	%*	10	10	-	48	23	-	3	-	3	3
	HA	2406,04				801,43		328,70			
	%*	68				23		9			
2009	HA	117,20	918,40	-	1550,40	1125,80	15,50	-	102,70	238,40	-
	%	3	23	-	38	28	-	-	2	6	
	HA	2586,00				1141,30		341,10			
	%	64				28		8			

Tabelul 5.1.2.1.1. (continuare)

U.P.	Tipul funcțional						Grupa funcțională			
	Total TI	Total T II	Total TI+TII	Total T III	Total T IV	Total TIII+TIV	TOTAL Gr. I		TOTAL Gr. a II-a	
							HA	%**	HA	%**
I		381,16	381,16	801,43		801,43	1182,59			
II		96,09	96,09		274,76	274,76	370,85		1309,60	
III		207,04	207,04		489,73	489,73	696,77		469,72	
IV		45,50	45,50		372,81	372,81	418,31		1481,92	
V		183,38	183,38	109,11	50,58	159,69	343,07		2188,61	
VI		31,05	31,05		493,53	493,53	524,58		751,83	
2019	HA	944,22	944,22	910,54	1681,41	2591,95	3536,17	100	6201,18	100
	%*			27	26	47	73	36	64	
2009	HA	102,70	1289,50	1392,20	1125,80	1550,40	2676,20	4068,40	6207,70	
	%*	3	32	35	27	38	65	40	60	

Procentele au rezultat prin raportarea la :

- * suprafața totală a grupei I, la amenajările respective ;
- ** suprafața totală a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi (U.P., respectiv O.S.).

5.1.2. Situația pe subgrupe funcționale a grupe I

Tabelul 5.1.2.1.

Amenajamentul din anul ...	Total grupa I funcțională [ha]	Subgrupe funcționale [ha]				
		1. Protecția apelor	2. Protecția terenurilor și solurilor	3. Protecția contra fact. Clim. Și ind. dăunători	4. Funcții de recreere	5. Interes științific
2019	3536,17	-	2406,04	-	801,43	328,70
2009	4068,40	-	2586,00	-	1141,30	341,10

6. Subunități de gospodărire

6.1. Situația subunităților de gospodărire

Tabelul 6.1.1.

Unitatea de producție		Subunități de gospodărire [ha]						Total	
Denumirea		A	E	K	M	O	Q	ha	%
I - Bârlad		379,65		25,33	346,05		418,77	1169,80	12
II - Mireni		652,93			96,09	121,06	810,37	1680,45	17
III - Puiești		449,81			207,04	15,93	493,00	1149,85	12
IV - Micești		1467,13		5,48	40,02		387,60	1900,23	20
V - Bălănești		1976,80		80,14	103,24	3,63	367,66	2531,47	26
VI - Bogdănița		585,53			29,64		654,31	1269,48	13
Total O.S. 2019	ha	5511,85		110,95	822,08	140,62	3131,71	9717,21	100
	%	57		1	8	2	32	100	
Amenajament anterior	ha	5341,70	102,70	238,40	1048,50	545,50	2948,40	10225,20	100
	%	53	1	2	10	5	29	100	

7. Baze de amenajare

7.1. Regimul (S.U.P. în producție)

Tabelul 7.1.1.

Amenajamentul din anul ...	Suprafața tratată în regim : [ha]					Total
	Codru			zavoi	crâng	
	regulat	convențional	grădinărit			
2019	5652,47				3131,71	8784,18
2009	6747,90				2948,40	9696,30

7.2. Compoziția (S.U.P. „A”)

Tabelul 7.2.1.

U.P.	Supraf.	Suprafața pe specii [ha/%]									
	[ha/%]	GO	ST	STB	STP	FA	PA	FR	TE	DT	DM
C-țel 2019	5511,85	49	7	5		10	7	6	9	4	3
C-țel 2009	5341,70	35		15	20	7			15	5	3

7.3. Exploatabilitatea

Pentru arboretele în care se reglementează/reglementa recoltarea de produse principale (S.U.P. „A”, „O”, și „Q”), exploatabilitatea s-a stabilit astfel :

- pentru arboretele incluse în **grupa I func ional** , s-a adoptat **exploatabilitatea de protec ie** ;
- pentru arboretele incluse în **grupa a II-a func ional** , s-a adoptat **exploatabilitatea tehnic** ;

Situa ia vârstei exploatabilit ii

Tabelul 7.3.1.

Amenaja-mentul din ...	S.U.P.	Vârsta exploatabilității [ani] pe unități de producție					
		I	II	III	IV	V	VI
2019	A	105	104	110	113	111	98
	O	-	64	110	-	110	-
	Q	25	25	25	25	25	25
2009	A	102	103	105	111	103	103
	O	70	29	89	-	110	25
	Q	25	25	25	27	25	24

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție – excluse de la reglementarea procesului de producție – nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând a fi gospodărite prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, iar când efectul protector atribuit arboretelor respective începe să scadă, se va demara/ajutora procesul de regenerare naturală, prin aplicarea întregului complex al lucrărilor de conservare.

7.4. Ciclul

Tabelul 7.4.1.

Amenaja-mentul din ...	S.U.P.	Ciclul [ani] pe unități de producție					
		I	II	III	IV	V	VI
2019	A	110	110	110	110	110	110
	O	-	60	110	-	110	-
	Q	25	25	25	25	25	25
2009	A	110	110	110	110	110	110
	O	110	25	110	-	110	25
	Q	25	25	25	25	25	25

7.5. Tratamentele adoptate

Tabelul 7.5.1.

Amena-jamentul din ...	Suprafața de parcurs cu tratamentul tăierilor [ha]						Total [ha]
	progresive	succesive	rase	cvasigrădin. (jardinatorii)	grădinărite	în crâng	
2019	314,80		89,41			1193,33	1597,54
2009	341,10		72,20			1013,60	1422,90

8. Reglementarea procesului de producție

8.1. Reglementarea procesului de producție lemnosă (produse principale)

8.1.1. S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite

8.1.1.1. Indicatori de posibilitate, posibilitatea adoptată

Tabelul 8.1.1.1.1.

U.P.	Ame- naj. din ...	Indicatori de posibilitate [m.c./an] după ...							Posibilit. adoptată [m.c./an]
		Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă			
		C _i	Q	m'	P _{Ci}	Deductiv	Inductiv	P _{Cl.v.}	
I	2019	1013	0,14		137	152	152	152	152
	2009	961	-0,8		59	63	63	63	63
II	2019	1765	0.09		166	180	171	171	170
	2009	1749	-0,1		209	340	333	340	340
III	2019	1224	0.35		426	426	426	426	426
	2009	1316	-0,4		109	362	362	362	176
IV	2019	4166	0,59		3305	3302	3575	3302	3300
	2009	4035	0,6		3453	4162	4175	4162	3900
V	2019	5319	0,22		1184	1343	1352	1343	1200
	2009	4345	-0,3		292	304	304	304	304
VI	2019	1429	0,49		698	1373	1373	1373	700
	2009	1397	-0,3		330	544	544	544	330
O.S ·	2019	14916			5916	6776	7049	6776	5948
	2009	13703			4512	5775	6401	5775	4937

8.1.1.2. Situația arboretelor exploatabile, pe urgențe de regenerare și a celor preexploatabile (S.U.P. „A”)

Tabelul 8.1.1.2.1.

U.P.		Arborete exploatabile								Arborete preexploatabile	
		T o t a l		U r g e n t e d e r e g e n e r a r e							
				1		2		3			
		ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*
I	24,23	3569	0,77	68	2,70	172	20,76	3329	126,56	29364	
II	79,51	23156			6,73	1324	72,78	2832	127,95	29576	
III	47,03	14014			17,33	4259	29,70	9755	177,90	49493	
IV	338,12	86056	81,78	9610	100,26	23520	156,08	52926	145,80	44832	
V	118,77	24064	10,27	693	56,96	10690	51,54	12681	797,82	207622	
VI	50,66	14790	1,75	658	0,41	17	48,50	14115	180,47	41374	
O. S.	U.M.	658.32	165649	94.57	11029	184.39	39982	379,36	114638	1556.60	402261
	%	100	100	14	7	28	24	58	69	-	-

* Volumele includ cinci creșteri anuale.

U.P. I Bârlad

DS: Vashui		OS: Birlad						UP: 1		SUP:A		Pag: 1	
Specia	FR	ST	CO	TE	PLZ	AR	NU	DR	DT	DM			
CI	317	253	201	20	15	12	24		55	4	1013		
VD											1370		
VD1					1230				75	65	1370		
VD2													
VD3													
VD4													
VE											3070		
VE1	896	65		151	1115	111	98		1133	103	3978		
VE2													
VE3													
VI	7911	1237	10148	7477	1127	262	1714	33	3616	165	34020		
VG	13672	6538	12725	8828	1131	655	1860	35	6657	175	52577		
DD1											-17519		
DD2											-16280		
DD3											-6500		
DD4											-8301		
DM											17519		
Q											0.14		
VD/10											127		
VE/20											109		
VI/30											850		
VG/60											876		
POSIB											137		
A:	M:												
CICLUL	110 Ani												
SUPRAFATA TOTALA	379.65 Ha												
SUPRAFATA IN GR I FUNCTIONALA	370.65 Ha												
SUPRAFATA IN GR II FUNCTIONALA	Ha												

U.P. II Mireni

DS: Vashui		OS: Birlad						UP: 2		SUP: A		Pag: 1	
Specia	GO	TE	CA	FR	ST	PLZ	FA	DR	DT	DM			
CI	567	387	186	116	91	38	77	25	228	27	1765		
VD											1661		
VD1						1314			11	164	1409		
VD2				132			317			55	504		
VD3													
VD4													
VE											25670		
VE1	4968	6491	2404	3203	43	2921	3839	461	965	375	25670		
VE2													
VE3													
VF	18347	9169	6739	5141	46	2989	6189	1783	5615	490	57088		
VG	42013	27834	13476	8625	3953	2918	7817	1906	13175	1758	121735		
DD1											-32017		
DD2											9669		
DD3											13592		
DD4											15706		
DM											32017		
Q											0.00		
VD/10											166		
VE/20											1284		
VF/40											1427		
VG/60											2979		
POSIB.											166		
A.	M.					110	Ani						
CICLUL					652.93	Ha							
SUPRAFATA TOTALA					15.44	Ha							
SUPRAFATA IN GR I FUNCTIONALA					637.49	Ha							
SUPRAFATA IN GR II FUNCTIONALA													

U.P. III Puiești

Specia	GO	TE	CA	FA	PLZ	FR	JU	DR	DT	DM	
CI	822	759	838	585	431	280	38	15	391	7	4166
VD											42184
VD1					4256						4256
VD2											
VD3											
VD4											
VE											14474
VE1	9528				4260				560	125	14173
VE2											
VE3											
VF	23976	185218	4713	5280	4572	461	294	232	2596	158	64600
VG	25172	16156	6456	15867	4564	527	595	249	6656	541	76771
DD1											-13977
DD2											10015
DD3											15624
DD4											3307
DM											-13977
Q											033
VD/10											476
VE/20											774
VF/40											1615
VG/60											1280
POSIB.											426
<p>A: M:</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFAȚA TOTALĂ 44981 Ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ 4350 Ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ 40631 Ha</p>											

U.P. IV Micești

Specia	Go	Te	Fa	Ca	Fr	St	Pa	Dr	DT	DM	TOTAL
CI	822	759	838	585	431	280	38	15	391	7	4166
VD											42184
VD1	3607	3001	6313	305	1650	775			1669	5	17325
VD2	6409	10884	15192	6870	4487		1111		4763		49716
VD3											
VD4											
VE											84595
VE1	12859	16491	26813	11895	6471	1151	1111		7801	5	84597
VE2											
VE3											
VF	26307	18523	38779	19709	7263	7769	1149	710	11981	5	132195
VG	53632	26513	53082	35707	11249	14742	1250	831	20069	5	217080
DD1											1090
DD2											1317
DD3											-34362
DD4											-32755
DM											-34362
Q											0,59
VD/10											4218
VE/20											4230
VF/40											3305
VG/60											3618
POSIB.											330
<p>A: M:</p> <p>CICLUL 110 ani</p> <p>SUPRAFAȚA TOTALĂ 1467,13 ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ 47,94 ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR. a II-a FUNCȚIONALĂ 1419,19 ha</p>											

U.P. V Bălănești

Specia	o	e	r	a	t	u	tp	r	t	m	TOTAL
CI	2715	910	761	236	211	28	26	41	339	52	5319
VD											12704
VD1	728	95	1840	404	295				697	2164	6223
VD2	12627		254		82						12963
VD3											
VD4											
VE											23670
VE1	14102	141	4070	414	397	128	58	426	1067	2867	23670
VE2											
VE3											
VF	129156	43121	35045	3685	5758	476	568	2079	125088	3178	235574
VG	209076	75672	49231	10682	10765	966	967	2682	23983	3692	387716
DD1											-80959
DD2											-82697
DD3											22840
DD4											68615
DM											-82697
Q											0,22
VD/10											1270
VE/20											1184
VF/40											5889
VG/60											6462
POSIB.											1184
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>A :</p> <p>CICLUL</p> <p>SUPRAFAȚA TOTALĂ</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR. a II-a FUNCȚIONALĂ</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>M :</p> <p>110 ani</p> <p>1976,80 ha</p> <p>122,61 ha</p> <p>1854,19 ha</p> </div> </div>											

U.P. VI Bogdănița

Specia	o	e	t	lz	r	a	la	r	t	m	TOTAL
CI	649	208	164	83	84	55	55	4	177	38	1517
VD											12565
VD1				10394	9				7	2155	12565
VD2											
VD3											
VD4											
VE											13965
VE1			212	10486	129		795		32	2309	13963
VE2											
VE3											
VF	25592	9807	901	10384	985		2782	284	4008	2585	57328
VG	53111	11935	5205	10295	2810	2823	3000	310	11565	2680	103734
DD1											-5212
DD2											-16377
DD3											-3355
DD4											12708
DM											-16377
Q											0,46
VD/10											1257
VE/20											698
VF/40											1433
VG/60											1729
POSIB											698
.											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>A :</p> <p>CICLUL</p> <p>SUPRAFAȚA TOTALĂ</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR. a II-a FUNCȚIONALĂ</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>M :</p> <p>110 ani</p> <p>585,53 ha</p> <p>73,57 ha</p> <p>511,96 ha</p> </div> </div>											

8.1.1.4. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv (S.U.P. „A“)

U.P. I Bîrlad

**Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativ
Tabelul 8.1.1.4.1.**

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P.		
	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]		III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]	
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.				Total
I	74.31	5191	457	14.62	-	-	1425	0.33	19	75	94	2.61	18.13	38.62
II	65.98	7691	429	1.25	-	-	92	13.32	1461	2025	3486	23.97	6.39	21.05
III	104.05	21344	665	1.66	-	-	-	14.27	2231	2000	4231	6.91	54.23	26.98
IV	135.31	29421	580	10.77	-	-	-	60.69	13640	6150	19790	53.92	8.35	1.58
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	379.65	63647	2131	28.30	-	-	1517	88.61	17351	10250	27601	87.41	87.10	88.23
Normal				69.03				69.03				69.03	69.03	103.53
Diferențe				-40.73				19.58				18.38	18.07	-15.30
$P_D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 + Vj^{\circ}/n_j = 152\ m^3/an$														

U.P. II Mireni

**Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativ
Tabelul 8.1.1.4.2.**

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P.		
	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total			
I	24.39	882	166	20.39	-	-	468	1.23	5	125	130	0.85	0.18	1.74
II	144.78	18302	994	6.99	-	-	1072	36.02	4430	6000	10430	13.42	1.74	86.61
III	235.22	48636	1637	6.15	-	-	-	5.50	1068	925	1993	23.23	104.95	95.39
IV	191.04	45276	986	10.30	-	-	-	78.24	18871	8675	27546	85.92	16.58	-
V	56.02	17798	195	53.01	-	-	-	3.01	987	275	1262	-	-	-
VI	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	1.48	490	4	1.48	-	510	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	652.93	131384	3982	98.32	-	510	1540	124.00	25361	16000	41361	123.42	123.45	183.74
Normal				118.71				118.71				118.71	118.71	178.09
Diferen e				-20.39				5.29				4.71	4.74	5.65
P _D = Vi /30 + Vk /20 + Vj /10 + Vj̃ /nj = 180 m³/an														

U.P. III Puie ti

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativ

Tabelul 8.1.1.4.3.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P.		
	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total			
I	38,73	400	166	0,78				8,34	13	550	563			29,61
II	78,49	12983	483	17,33			4259	5,36	788	750	1538	1,38	0,18	54,24
III	104,47	21939	795	0,00				1,69	198	175	373	0,82	53,76	48,20
IV	188,38	49822	982	0,00				65,46	17716	8350	26066	87,48	35,44	
V	39,74	11577	125	29,72				10,02	1881	775	2656			
VI														
VII														
Total	449,81	96721	2551	47,83			4259	90,87	20596	10600	31196	89,68	89,38	132,05
Normal				81,78				81,78				81,78	81,78	122,69
Diferențe				-33,95				9,09				7,90	7,60	9,36
P _D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 + Vj`/nj = 426 m.c./an														

U.P. IV Mice ti

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativ

Tabelul 8.1.1.4.3.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P.		
	S [ha]	V [m³]	Creșt. Curen- ță	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total	S	S	S
												[ha]	[ha]	[ha]
I	146,00	5816	687											146,00
II	322,48	40708	2517	0,59			18	2,02	189	375	564	5,22	57,49	257,16
III	379,86	82230	2783					6,92	1319	1325	2644	132,39	214,38	26,17
IV	208,39	54082	1150					64,09	14000	7675	21675	141,31	2,99	
V	125,67	38703	533					125,67	51967	15575	67542			
VI>	284.73	65999	566	421.94		35831	17815	42,79	4480	1175	5655			
Total	1467,13	287538	8236	242,43		35831	17833	241.49	71955	26125	98080	278,92	274,86	429,33
Normal				266,75				266,75				266,75	266,75	400,13
Diferențe				-24,32				-25.26				+12,17	+8,11	+29,20
P _D = Vi /30 + Vk /20 + Vj /10 = 3575 m.c./an														

U.P. VB l ne ti

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativ

Tabelul 8.1.1.4.3.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P.		
	S (ha)	V (m3)	Creșt. Curent	S [ha]	V + 5 Cr [m3]			S [ha]	Volum [m3]			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total	S (ha)	S (ha)	S (ha)
I	32,82	1871	170	8,96			1290							23,86
II	297,51	43485	2160	12,13			1695	20,78	2270	2700	4970	21,07	33,81	209,72
III	432,41	83114	2995	0,88				10,17	1597	1350	2947	16,39	26,30	378,67
IV	1008,9 2	240321	4680	21,94			3233	252,47	58991	24825	83816	375,12	353,22	6,17
V	135,20	33777	479	6,17		245	97	129,03	32674	11625	44299			
VI	69,94	12854	123	69,94		1277 6	693							
VII														
Total	1976,8 0	415422	1060 7	120,02		1302 1	7008	412,45	95532	40500	136032	412,58	413,33	618,42
Normal				359,42				359,42				359,42	359,42	539,12
Diferențe				-239,40				+53,03				+53,16	+53,91	+79,30
P _D = Vi /30 + 13021 /20 + 7008 /10 = 1352 m.c./an														

U.P. VI Bogd nița

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativ

Tabelul 8.1.1.4.3.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P.		
	S (ha)	V (m3)	Creșt. Curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m3]			S [ha]	Volum [m3]			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj		Actual	Cr.	Total Actual+ 25Cr.	S (ha)	S (ha)	S (ha)
I	91,47	10083	482	37,23			8494	11,97	541	88	2741			42,27
	75,27	11326	481	13,41			5241	7,30	921	42	1971		35,40	19,16
II	200,13	106315	1113	0,46				4,69	805	29	1530	30,08	62,11	102,7 9
III	205,74	143847	919	0,94				82,98	15916	340	24416	87,04	24,28	10,50
IV	12,92	17951	48					12,92	3323	48	4523			
V		27474												
VI														
Total	585,53	103476	3043	52,04			13735	119,86	21506	547	35181	117,12	121,7 9	174,7 2
Normal				106,46				106,46				106,46	106,46	159,69
Diferen e				-54,42				+13,40				+10,66	+15,33	+15,03
P _D = Vi/30 + Vk/20 + 13735/10 = 1373 m.c./an														

**8.1.2. S.U.P. „O” - p duri ce urmeaz a fi scoase din fondul forestier
proprietate public a statului, codru regulat.**

8.1.2.1. Indicatori de posibilitate, posibilitatea adoptat

Tabelul 8.1.2.1.1.

U.P.	Ame- naj. din ...	Indicatori de posibilitate [m.c./an] după ...							Posibilit. adoptată [m.c./an]
		Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă			
		C _i	Q	m'	P _{Cl}	Deductiv	Inductiv	P _{Cl.v.}	
I	2019	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009	291	-0,7		69	288	182	182	73
II	2019	160	0,92		157	130	305	130	130
	2009	-	-	-	-	-	-	-	-
III	2019	48	-	-	-	-	-	-	-
	2009	321	-0,1		98	261	261	261	261
V	2019	10	-	-	-	-	-	-	-
	2009	310	-0,5		-	-	-	-	-
VI	2019	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009	-	-	-	-	-	-	-	44
O.S.	2019	218	-	-	-	-	-	-	130
	2009	922			167	549	443	443	378

**8.1.2.2. Situa ia arboretelor exploatabile, pe urgen e
de regenerare și a celor preexploatabile (S.U.P., „O“)**

Tabelul 8.1.2.2.1.

U.P.		Arborete exploatabile								Arborete preexploatabile	
		T o t a l		U r g e n țe d e r e g e n e r a r e							
				1		2		3			
		ha	m. c.*	ha	m. c.*	Ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*
II	54,39	5769	-	-	29,58	2818	24,81	2951	50,64	5968	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	4.11	1235	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	3,63	1013	
O. S.	U.M.	54,39	5769	-	-	29,58	2818	24,81	2951	58,38	8216
	%	100	100	-	-	54	49	46	51	-	-

* Volumele includ cinci cre teri anuale.

U.P. II Mireni

DS: Vaslui		OS: Birlad				UP: 2		SUP:O		Pag.: 2	
Specia	SC	DD	FR	ST	STB	CI	NU	AR	ULC	DT	Total
CI		78	35	23	9	6	1	1	2	5	160
VD											3577
VD1	3577										3577
VD2											
VD3											
VD4											
VE											3191
VE1	3121						71				3192
VE2											
VE3											
VF	2804	3921	859	53	569	138	78	59		147	8628
VG	2804	4437	961	55	686	144	84	60		171	9402
DD1											3936
DD2											-27
DD3											2192
DD4											-254
DM											-254
Q											0.92
VD/10											358
VE/20											160
VF/40											216
VG/60											157
POSIB.											157
<div> <div>A:</div> <div>M:</div> <div> CICLUL SUPRAFATA TOTALA SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA </div> <div> 80 Ani 121.06 Ha 13.65 Ha 107.41 Ha </div> </div>											

U.P. III Puiești

Specia	IL	CA	GO	PLI	DI	IA	IR	DI	DM	Total
CI	14	10	7	6	4	5	3			48
VD										
VD1										
VD2										
VD3										
VD4										
VE										
VE1										
VE2										
VE3										
VT	808		330		93					1230
VG	827	38	339		113	215				1532
DD1										-645
DD2										-645
DD3										-619
DD4										-1100
DM										1300
Q										-0.38
VD/10										
VE/20										
VF/40										31
VG/60										26
POSIB.										
<div> <div>A:</div> <div>M:</div> <div> CICLUL SUPRAFATA TOTALA SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA </div> <div> 110 Ani 15.93 Ha Ha 15.93 Ha </div> </div>										

U.P. V Bălănești

Specia	o	e	a	t							TOTAL
CI	4	4	1	1							10
VD											
VD1											
VD2											
VD3											
VD4											
VE											
VE1											
VE2											
VE3											
VF	393	455	76	87							1011
VG	404	464	78	89							1035
DD1											-189
DD2											-189
DD3											633
DD4											468
DM											-189
Q											0,00
VD/10											
VE/20											
VF/40											25
VG/60											17
POSIB.											0
<p align="center"> A : M : CICLUL 110 ani SUPRAFAȚA TOTALĂ 3,63 ha SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ - ha SUPRAFAȚA ÎN GR. a II-a FUNCȚIONALĂ 3,63 ha </p>											

8.1.2.4. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv (S.U.P. „O“)

U.P. II Mireni

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativ

Tabelul 8.1.2.4.1.

Clasa de vârstă	S.U.P. „O”			S.P. I				S.P. II				S. P.	
	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III S [ha]	IV S [ha]
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total		
I	24,30	1631	169	3,63	-	-	468	19,22	1229	3600	4829	-	1,45
II	73,91	5258	476	27,39	-	-	2577	10,81	811	1350	2161	30,60	5,11
III	22,85	5028	128	-	-	-	-	0,66	59	100	159	-	22,19
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	121,06	11917	773	31,02	-	-	3045	30,69	2099	5050	7149	30,60	28,75
Normal				30,26				30,26				30,27	30,27
Diferențe				0,76				0,43				0,33	-1,52
$P_D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 + Vj/nj = 305\text{ m}^3/an$													

U.P. III Puie ti

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativ

Tabelul 8.1.2.4.1.

Clasa de vârstă	S.U.P. „O”			S.P. I				S.P. II				S. P.		
	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total	S [ha]	S [ha]	S [ha]
I	-	-	-											
II	10,83	1713	83										10,83	
III	0,99	222	6									0,99		
IV	4,11	1236	22					4,11	1236	555	1791			
V	-	-	-											
VI	-	-	-											
VII	-	-	-											
Total	15,93	3171	111					4,11	1236	555	1791	0,99	10,83	
Normal				2,90				2,90				2,90	2,90	4,33
Diferențe				-2,90				+1,21				-1,91	+7,93	-4,33
$P_D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 + Vj^{\circ}/n_j = 0 \text{ m.c./an}$														

8.1.3. S.U.P. „Q” - Crâng simplu - salcâm

8.1.3.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Tabelul 8.1.3.1.1.

Deceniul	U.P.	Suprafața SUP.Q pe clase de vârstă (10 ani)-ha						Suprafața clasei normale de vârstă	Volumul –mc-			Volum de extras în dec.I - mc	Volum mediu mc/ha
		I 1-10 ani	II 11-20 ani	III 21-30 ani	IV 31-40 ani	V peste 41 ani	TOTAL SUP.Q		Actual	Creșt. pe 5 ani	Total		
I	I		67,63	103,97	0,84		172,44	167,51	9031	3695	12726	12726	74
	II		48,26	220,83	54,94	0,87	324,90	324,15	32895	6635	39530	39471	121
	III		62,61	127,72	6,11		196,44	197,20	22355	2520	24875	2488	127
	IV		18,59	30,50	52,89	28,31	130,29	155,04	17821	1305	19126	19126	147
	V		6,50	106,94	3,95	0,58	117,97	147,06	11325	2520	13845	13833	117
	VI		27,05	211,59	1,25		239,89	261,72	21206	4450	25656	25632	107
	Ocol		230,64	801,55	119,98	29,76	1181,93	1252,68	114633	21125	135758	135663	115
II	I	50,95	119,78				170,73	167,51					
	II	19,31	289,40	15,82			324,53	324,15					
	III	99,15	98,43				197,58	197,20					
	IV	59,31	96,40				155,71	155,04					
	V	18,05	129,61				147,66	147,06					
	VI	57,14	170,85	2,47			230,46	261,72					
	Ocol	303,91	904,47	18,29			1226,67	1252,68					
III/2	I	75,60					75,60	83,75					
	II	160,94					160,94	162,07					
	III	98,98					98,98	98,60					
	IV	101,60					101,60	77,52					
	V	102,03					102,03	73,54					
	VI	183,96					183,96	130,87					
	Ocol	723,31					723,31	626,35					
Total S.U.P. Q	I	126,55	187,41	103,97	0,84		418,77	167,51					
	II	180,25	337,66	236,65	54,94	0,87	810,37	324,15					
	III	198,13	161,04	127,72	6,11		493,00	197,20					

Dece- niul	U.P.	Suprafața SUP.Q pe clase de vârstă (10 ani)-ha						Suprafața clasei normale de vârstă	Volumul –mc-			Volum de extras în dec.I - mc	Volum mediu mc/ha
		I 1-10 ani	II 11-20 ani	III 21-30 ani	IV 31-40 ani	V peste 41 ani	TOTAL SUP.Q		Actual	Creșt. pe 5 ani	Total		
	IV	160,91	114,99	30,50	52,89	28,31	387,60	155,04					
	V	120,08	136,11	106,94	3,95	0,58	367,66	147,06					
	VI	241,10	197,90	214,06	1,25		654,31	654,31					
	Ocol	1029,03	1135,11	819,84	119,98	29,76	3131,71	1252,68					
	%	33	36	26	4	1	100						

8.1.3.2. Adoptarea posibilității de produse principale (S.U.P. „Q“)

Tabel 8.1.3.2.1.

U.P.	Amenajament	Suprafața Subunității ha	Suprafața decenală normală ha	Suprafața de parcurs în deceeniul I ha		Volumul de extras mc.	
				Totală	Anuală	Total	Anual
I	2019	418,77	167,51	172,44	17,24	12726	1273
	2009	478,60	191,40	113,30	11,30	9472	947
II	2019	810,37	324,15	324,90	32,49	39471	3947
	2009	868,00	347,20	264,60	26,50	25293	2529
III	2019	493,00	197,20	196,44	19,64	24875	2488
	2009	218,30	87,30	87,70	8,80	8924	892
IV	2019	387,60	155,04	130,29	13,03	19126	1913
	2009	350,10	140,00	141,70	14,20	2678	268
V	2019	367,66	147,06	117,97	11,80	13833	1383
	2009	399,00	159,60	142,20	14,20	11925	1192
VI	2019	654,31	261,72	239,89	23,99	25632	2563
	2009	634,40	253,80	258,50	25,90	20529	2053
Ocol	2019	3131,71	1252,68	1181,93	118,19	135663	13567
	2009	2948,40	1179,30	1008,00	100,90	92094	9209

La Conferința a II-a de amenajare s-a adoptat o posibilitate de produse principale pentru S.U.P. Q de **13567** mc/an.

8.1.4. Urgențe de regenerare

U.P. I Bârlad

Recapitulativa suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe – S.U.P. A

Tabelul 8.1.4.1.

Urgența	Suprafața [ha]			Volum total [m ³]	Volum de extras		
	Total	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
11	0,77	0,77		68	68	68	
Total I	0,77	0,77		68	68	68	
21	0,48	0,48		24	24	24	
28	2,22	2,22		148	148	148	
Total II	2,70	2,70		172	172	172	
33	8,42	8,42		1277	1277	1277	
Total III	8,42	8,42		1277	1277	1277	
Total	11,89	11,89		1517	1517	1517	-

Recapitula ia suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. Q

Tabelul 8.1.4.2.

Urgența	S u p r a f a ța [ha]			Volum total [m ³]	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
21	2,16	2,16	-	162	162	162	-
27	4,73	-	4,73	360	360	-	360
28	165,20	120,04	45,16	12192	12192	8445	3747
Total II	172,09	122,2	49,89	12714	12714	8607	4107
33	0,35	-	0,35	12	12	-	12
Total III	0,35	-	0,35	12	12	-	12
Total	172,44	122,2	50,24	12726	12726	8607	4119

U.P. II Mireni

Recapitula ia suprafețelor din care urmează s se recolteze posibilitatea decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. A

Tabelul 8.1.4.3.

Urgența	S u p r a f a ța [ha]			Volum total [m ³]	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
24	6.73	6.47	0,26	1324	1324	1177	147
Total II	6.73	6.47	0,26	1324	1324	1177	147
31	1.79	0.31	1.48	607	257	97	160
33	0.51	0.51	-	119	119	119	-
Total III	2.30	0.82	1.48	726	376	216	160
Total	9,03	7,29	1,74	2050	1700	1393	307

Recapitula ia suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. O

Tabelul 8.1.4.4.

Urgența	S u p r a f a ța [ha]			Volum total [m ³]	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
28	14,44	-	14,44	1297	1297	-	1297
Total II	14,44	-	14,44	1297	1297	-	1297
Total	14,44	-	14,44	1297	1297	-	1297

Recapitula ia suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. Q

Tabelul 8.1.4.5.

Urgența	S u p r a f a ța [ha]			Volum total [m ³]	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
11	0,28	-	0,28	32	32	-	32
Total I	0,28	-	0,28	32	32	-	32
27	0,33	-	0,33	17	17	-	17
28	290,82	178,97	111,85	32225	32166	19827	12339
Total II	291,15	178,97	112,38	32242	32183	19827	12356
31	33,47	-	33,47	7256	7256	-	7256
Total III	33,47	-	33,47	7256	7256	-	7256
Total	324,90	178,97	145,93	39530	39471	19827	19644

U.P. III Puie ti

Recapitula ia suprafe elor din care urmeaz s se recolteze posibilitatea decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. A

Tabelul 8.1.4.6.

Urgența	Suprafața [ha]			Volum total [m³]	Volum de extras		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
27	17,33	17,33		4259	4259	4259	
Total II	17,33	17,33		4259	4259	4259	
Total	17,33	17,33		4259	4259	4259	

Recapitula ia suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. Q

Tabelul 8.1.4.7.

Urgența	Suprafața [ha]			Volum total [m³]	Volum de extras		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
24	22,48	22,48	-	3728	3728	3728	-
28	170,87	164,00	6,87	20669	20669	19926	743
Total II	193,35	186,48	6,87	24397	24397	23654	743
32	3,09	3,09	-	478	478	478	-
Total III	3,09	3,09	-	478	478	478	-
Total	196,44	189,57	6,87	24875	24875	24132	743

U.P. IV Mice ti

Recapitula ia suprafe elor din care urmeaz s se recolteze posibilitatea decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. A

Tabelul 8.1.4.8.

Urgența	Suprafața [ha]			Volum total [m³]	Volum de extras		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
11	0,59	0,59	-	15	15	15	-
15	81,19	81,19	-	9595	9595	9595	-
Total I	81,78	81,78	-	9610	9610	9610	-
26	100,26	76,71	23,55	23520	14709	12357	2352
Total II	100,26	76,71	23,55	23520	14709	12357	2352
31	24,85	19,28	5,57	8700	4225	3606	619
34	35,54	24,55	10,99	11878	4456	3409	1047
Total III	60,39	43,83	16,56	20578	8681	7015	1666
Total	242,43	202,32	40,11	53708	33000	28982	4018-

Recapitula ia suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. Q

Tabelul 8.1.4.9.

Urgența	Suprafața [ha]			Volum total [m³]	Volum de extras		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
11	0,32	0,32		16	16	16	
Total I	0,32	0,32		16	16	16	
24	0,10	0,10		26	26	26	
28	100,07	64,41	34,66	13285	13285	9291	3994
Total II	100,17	65,51	34,66	13311	13311	9317	3994
31	29,32	29,32		5756	5756	5756	
33	0,48	0,48		43	43	43	
Total III	29,80	29,80		5799	5799	5799	
Total	130,29	95,63	34,66	19126	19126	15132	3994

U.P. VB I ne ti
Recapitula ia suprafe elor din care urmeaz s se recolteze posibilitatea
decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. A

Tabelul 8.1.4.10.

Urgen a	S u p r a f a a [ha]			Volum total [m ³]	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
15	10,27	10,27		693	693	693	
Total I	10,27	10,27		693	693	693	
21	7,50	7,50		945	945	945	
24	3,09	3,09		872	872	872	
26	1,54		1,54	302	164		164
27	29,94	29,94		5420	1626	1626	
28	14,89	6,01	8,88	3151	3151	1312	1839
Total II	56,96	46,54	10,42	10690	6758	4755	2003
31	0,38	0,38		97	97	97	
33	2,71	1,27	1,44	848	848	269	579
34	29,73	29,73		7356	3604	3604	
Total III	32,82	31,38	1,44	8301	4549	3970	579
Total	100,05	88,19	11,86	19684	12000	9418	2582

Recapitula ia suprafe elor din care urmeaz s se recolteze posibilitatea
decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. Q

Tabelul 8.1.4.11.

Urgen a	S u p r a f a a [ha]			Volum total [m ³]	V o l u m d e e x t r a s		
	Total	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
21	3,69	3,69		197	197	197	
27	0,42	0,42		42	42	42	
28	63,22	46,98	16,24	7003	6991	5549	1442
Total II	67,33	51,09	16,24	7242	7230	5788	1442
31	17,27	17,27		2143	2143	2143	
33	33,37	33,37		4460	4460	4460	
Total III	50,64	50,64		6603	6603	6603	
Total	117,97	101,73	16,94	13845	13833	12391	1442

U.P. VI Bogd ni a

Recapitula ia suprafe elor din care urmeaz s se recolteze posibilitatea
decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. A

Tabelul 8.1.4.12.

Urgen a	S u p r a f a a [ha]			Volum total [m ³]	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
11	1,75	1,75		658	658	658	
Total I	1,75	1,75		658	658	658	
28	0,41	0,41		17	17	17	
Total II	0,41	0,41		17	17	17	
31	13,00	6,55	6,45	4754	4754	2761	1993
32	0,76	0,76		283	283	283	
33	4,52	4,52		1288	1288	1288	
Total III	18,28	11,83	6,45	6325	6325	4332	1993
Total	20,44	13,99	6,45	700	7000	5007	1993

Recapitula ia suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenal de produse principale, pe urgen e – S.U.P. Q

Tabelul 8.1.4.13.

Urgen a	S u p r a f a ța [ha]			Volum total [m ³]	V o l u m d e e x t r a s		
	Total	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
27	4,87	4,87		127	127	127	
28	232,25	141,41	90,84	24854	24830	14767	10063
Total II	237,12	146,28	90,84	24981	24957	14894	10063
31	2,77	2,77		675	675	675	
Total III	2,77	2,77		675	675	675	
Total	239,89	149,05	90,84	25656	25632	15569	10063

8.1.5. Recapitula ia adopt rii posibilit ii de produse principale

Tabelul 8.1.5.1.

Anul amenajarii	Posibilitatea de produse principale – m ³ /an							
	S.U.P.	U.P. I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. V	U.P. VI	Total ocol
2019	A	152	170	426	3300	1200	700	5948
	O		130					130
	Q	1273	3947	2488	1913	1383	2563	13567
	Total	1425	4247	2914	5213	2583	3263	19645
2009	A	63	340	176	3900	301	324	5104
	O	73		261			44	378
	Q	947	2529	893	1595	1192	2053	9209
	Total	1083	2869	1330	5495	1493	2421	14691

Posibilitate de produse principale, la O.S. Bârlad este de 19645 m³/an, aceasta fiind analizat i insu it la Conferin a a II – a de amenajare.

8.1.6. Posibilitatea anual de produse principale i volumul de extras anual prin t ieri de conservare

Tabelul 8.16.1.

U. P.	Posibilitatea de produse principale [m.c./an]									Tăieri de conservare [m.c./an]		
	Amenajamentul din anul 2019				Amenajamentul din anul 2009				% (2019/2009)	2019	2009	% (2019/2009)
	A	O	Q	Total	A	O	Q	Total				
I	152		1273	1425	63	73	947	1083	132	260	771	35
II	170	130	3947	4247	340		2529	2869	148	213	273	78
III	426		2488	2914	176	261	893	1330	219	919	2874	62
IV	3300		1913	5213	3900		1595	5495	95	315	32	984
V	1200		1383	2583	301		1193	1493	173	108	302	36
VI	700		2563	3263	324	44	2563	2421	135	115	227	51
O.S.	5948	130	13567	19645	5104	378	9209	14691	134	1930	4477	43

8.1.6.1. Posibilitatea de produse principale pe specii

Tabelul 8.1.6.1.1.

Amena- jamentul din ...	Volum		Volum anual de recoltat, pe specii [m.c.]								
	Decenal	Anual	SC	GO	FA	TE	FR	CA	ST	DT	DM
2019	196436	19645	13219	1190	1089	684	611	267	113	569	1873
2009	146917	14691	9015	473	2310	728	340	154	64	246	1361

8.1.6.2. Volum de recoltat din lucr ri de conservare

Tabelul 8.1.6.2.1.

Amena- jamentul din ...	Volum		Volum decenal de recoltat, pe specii [m.c.]								
	Decenal	Anual	SC	FR	TE	GO	FA	CA	DR	DT	DM
2019	19299	1930	1705	20	14	8	5	2	3	37	136
2009	44774	4477	3816		1			27		36	597

8.2. Lucr ri de îngrijire

Tabelul 8.2.1.

Ame- naja- ment	Lucrări	Suprafața efectivă de parcurs		% (2019 2009)	Volum de extras		% (2019 2009)
		Totală [m.c.]	Anuală [m.c./an]		Total [m.c.]	Anual [m.c./an]	
2019	Degajări	145,32	14,53	167			
	Curățiri (C)	1267,44	126,74	87	3844	384	110
	Rărituri (R)	4304,61	430,46	131	67241	6724	139
	Total C + R	5572,05	557,20	117	71085	7108	137
	T. de igiena	2666,53	2666,53	90	22150	2215	94
2009	<i>Degaj ri</i>	<i>86,44</i>	<i>8,70</i>				
	<i>Cur iri (C)</i>	<i>1485,60</i>	<i>148,60</i>		<i>3504</i>	<i>350</i>	
	<i>R rituri (R)</i>	<i>3292,90</i>	<i>329,30</i>		<i>48459</i>	<i>4846</i>	
	Total C + R	4778,50	477,90		51963	5196	
	T. de igiena	2971,30	2971,30		23499	2350	

8.2.1. Suprafe e de parcurs i volume de recoltat anual prin lucr ri de îngrijire

Tabelul 8.2.1.1.

Amena- jamen- tul din anul ...	Categorii de lucrări								
	Degajări	Curățiri (C)		Rărituri (R)		Total C + R		T. de igienă	
	ha	ha	m. c.	ha	m. c.	ha	m. c.	ha	m. c.
2019	14,53	126,74	384	430,46	6724	557,20	7108	2666,53	2215
2009	8,70	148,60	350	329,30	4846	477,90	5198	2971,30	2350

**9. Refacerea arboretelor slab productive
și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare**
9.1. E alonarea lucr rilor de refacere sau substituire

Tabelul 9.1.1.

De refăcut sau substituit	Unitatea de producție [ha]						T o t a l [ha]
	I	II	III	IV	V	VI	
Deceniul I	205,35	344,12	237,19	128,71	93,79	258,85	1268,01
Deceniul II	113,46	231,55	71,28	0,59	109,12	222,29	748,29
Alte decenii	336,29	96,17	140,82	2,53	135,20	94,66	805,67
Nu este indicată refacerea/substuierea	0,48			5,48	18,69	17,14	41,79
T o t a l	655,58	671,84	449,29	137,31	356,80	592,94	2863,76

În cadrul Ocolului Silvic Bârlad, suprafața arboretelor slab productive și a celor cu compoziții necorespunzătoare relativ mare, 2863,76 ha (29% din suprafața cu pădure). Dintre acestea 41,79 ha sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, arborete care corespund din punct de vedere stațional și care nu trebuiesc refăcute.

Dintre arboretele de refăcut, cea mai mare pondere o au arboretele artificiale de productivitate inferioară care, în cea mai mare parte sunt salcâmete și însumează 2694,38 ha (cca. 94% din totalul de arborete slab productive sau necorespunzătoare stațional). Restul arboretelor sunt total derivate (116,43 ha), cea mai mare parte dintre acestea fiind de productivitate mijlocie. Suprafața cu arborete natural fundamentale subproductive este, practic, nesemnificativă (11,16 ha).

În primul deceniul de aplicare a prezentului amenajament se vor reface 1268,01 ha, ceea ce reprezintă 44% din suprafața acestora.

**10. Suprafața afectată de factori destabilizatori și/sau limitativi (pe grade de
vătămare) și măsurile de gospodărire propuse**

*10.1. M suri de gospod rire a arboretelor afectate de
factori destabilizatori i/sau limitativi*

Tabelul 10.1.1.

Factori destabili- zatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf.	Măsuri de gospodărire [ha]					
			Tăieri prod. princ	Tăieri conser- vare	Rări- turi	Cură- țiri	Tăieri de ig. sau alte lucrări	Parcuri, Rezer- vații (T I)
Doborâturi de vânt	Slabă	423,63	6,43	4,07	274,16		138,97	
	Moderată	34,81			33,57		1,24	
	Total uscare	458,44	6,43	4,07	307,73		140,21	
Uscare	Slabă	258,59	6,02	3,63	229,74		19,20	
	Moderată	43,42	32,43	1,57	3,95		5,47	
	Puternică	1,80	1,80					
	Total doborâturi vânt	303,81	40,25	5,20	233,69		24,67	
Atacuri de dăunători	Slabă	62,92			62,92			
	Moderată	1,56			1,56			
	Total rupturi de zăpadă și vânt	64,48			64,48			

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf.	Măsurile de gospodărire [ha]					
			Tăieri prod. princ	Tăieri conser-vare	Rări-turi	Cură-țiri	Tăieri de ig. sau alte lucrări	Parcuri, Rezer-vații (T I)
Rupturi de zăpadă și vânt	Slabă	667,58	1,10	4,07	481,12		181,29	
	Moderată	122,22	3,63		66,28	14,30	38,01	
	Total rupturi de zăpadă și vânt	789,80	4,73	4,07	547,40	14,30	219,30	
Alunecare	Slabă	25,10		6,41	4,72		13,97	
	Moderată	45,76		2,96	12,30	15,72	14,78	
	Puternică	9,33					9,33	
	Total alunecări	80,19		9,37	17,02	15,72	38,08	
Inmlăștinări	Slabă	8,53	0,54	1,91	1,56		4,52	
	Moderată	3,85		0,53			3,32	
	Puternică	0,52				0,52		
	Total inmlăștinări	12,90	0,54	2,44	1,56	0,52	7,84	
Eroziune în suprafață	Slabă	19,96		8,02		3,99	7,95	
	Moderată	33,03		0,87	4,59	13,41	14,16	
	Total eroziune în suprafață	52,99		8,89	4,59	17,40	22,11	
Eroziune în adâncime	Slabă	0,68			0,68			
	Moderată	88,58		6,92	5,41	73,28	2,97	
	Puternică	2,31		1,74		0,57		
	Total eroziune în adâncime	91,57		8,66	6,09	73,85	2,97	
Tulpini nesănătoase	0 - 10%	76,04	24,29				51,75	
	11 - 20%	17,92	0,69				17,23	
	Total tulpini nesănătoase	93,96	24,98				68,98	

11. Lucrări de regenerare și împădurire

11.1. Situația lucrărilor de regenerare și împădurire (valori decenale)

Tabelul 11.1.1.

Specificări		Specii de împădurit [ha]												
Lucrarea	ha	Go	St	Stb	Fr	Pa	Ju	Te	Sc	Ci	Gl	Plz	Pla	Sa
Ajut. regen. naturale	1553,20													
Împăd. integrale	138,64	70,52	2,07	5,84	7,65	5,50	0,57	0,76	0,27	0,80	1,41		36,98	6,27
Completări	55,43	20,74	3,61	0,75	1,63	0,70	0,64	0,09	4,05	0,73	0,28	5,22	14,24	2,75
Total împ. duriri	194,07	91,26	5,68	6,59	9,28	6,20	1,21	0,85	4,32	1,53	1,69	5,22	51,22	9,02
Îngrij. culturilor (D)	242,26													

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor existente sau nou create, evidențiate în tabelul 11.1.1., pe categorii de lucrări, se prezintă astfel :

- mobilizarea solului 41,13 ha ;
- extragerea subarboretului..... 7,03 ha;
- provocarea drajonării la salcâm.....1370,79 ha;
- descopleșirea semințișurilor naturale și a plantațiilor 96,82 ha ;
- înlăturarea lăstarilor copleşitori..... 37,43 ha ;
- îngrijirea culturilor tinere existente 82,36 ha ;
- îngrijirea culturilor tinere nou create 159,90 ha .

12. Instalații de transport

12.1. Situația instalațiilor de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează **290,4 km**, din care: 283,0 km drumuri publice, 6,4 km drumuri forestiere și 1,0 km drumuri forestiere ale altor sectoare, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier total în proporție de 60 % ;
- fondului forestier productiv în proporție de 59 % ;
- posibilității totale (princ. + secund. + conserv. + t. ig) 70 %.
- posibilității de produse principale 75 %.

Pentru perioada de aplicare a prezentului amenajament nu s-a prevăzut construirea de noi drumuri forestiere.

13. Fonduri cinegetice și de pescuit

Zona teritorială a ocolului este împărțită 8 (opt) fonduri cinegetice, trei fonduri private/arendate, restul fiind gestionat de A.J.V.P.S. Vaslui.

Pe teritoriul O.S. Bârlad nu sunt fonduri piscicole.

Membru C.T.A.P.
ing. Vasile Turbatu

ef proiect,
ing. Florin Vasilache

**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

F O L O S I N E		S u p r a f a [ha]							
		Grupa I	Grupa a II a	T o t a l					
A	P D U R I S I T E R E N U R I D E S T I N A T E Î M P D U R I R I I S A U R E Î M P D U R I R I I	3536,17	6201,18	9737,35					
A.1.	<i>P duri i terenuri destinate împ -duririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale Total rând (A.1.1.- A.1.7.), din care</i>	2593,36	6201,18	8794,54					
A.1.1- A.1.3.	P duri, planta ii cu reu it definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial	2588,73	6195,45	8784,18					
A.1.4.	Terenuri de împ durit în urma t ierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	4,42	5,28	9,70					
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împ duririi	0,21	0,45	0,66					
A.1.6.	Terenuri degradate prev zute a se împ durii								
A.1.7.	R chit rii naturale sau create prin culturi								
A.2.	<i>P duri i terenuri destinate împ duririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care</i>	942,81		942,81					
A.2.1.-A.2.2.	P duri, planta ii cu reu it definitiv , terenuri împ durite pe cale natural sau artificial , cu reu it par ial	933,03		933,03					
A.2.3.	Terenuri de împ durit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	9,78		9,78					
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împ duririi								
A.2.5.	Terenuri degradate destin. împ duririi								
B	TERENURI AFECTATE GOSPOD RIRII SILVICE			75,63					
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (Stânc rii, nisipuri, s r turi, mla tini, râpe, ravene)			1,51					
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			25,61					
D 1	Transmise prin acte normative			1,03					
D 2	Ocupa ii i litigii			24,58					
T O T A L O C O L				9840,10					
Enclave : 5 , în suprafa de 14,24 ha.									
REPARTI IA SUPRAFE ELOR DIN GRUPA I, PE CATEGORII FUNC IONALE									
Categoria	2A	2E	2I	2L	4B	5A	5H	5L	Total
Supraf. [ha]	369,51	343,07	12,05	1681,41	801,43	108,64	110,95	109,1	3536,17
SUBUNIT TI DE GOSPOD RIRE									
Subunitatea	A	K	M	O	Q	Total			
Suprafa a [ha]	5511,85	110,95	822,08	140,62	3131,71	9717,21			
Ciclu de prod. [ani]	110			80;110	25				

DENSITATEA RE ELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Drumuri ale altor sectoare	T o t a l	La începutul deceniului	La sfâr itul deceniului	În perspectiv
m / ha				%		
7,8	0,7	0,1	8,6	60	60	100

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A										
			Total UP	SC	GO	TT	FR	CA	PA	ST	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	2588.73	1882.65	181.71	65.28	141.85	26.13	0.72	106.25	8.47	149.57	26.10
		Grupa II	6195.45	1231.00	1810.87	806.32	471.72	516.89	319.43	207.71	20.58	622.07	188.86
		Total AI	8784.18	3113.65	1992.58	871.60	613.57	543.02	320.15	313.96	29.05	771.64	214.96
		Total UP (ha)	9717.21	3669.25	2011.12	899.80	658.53	518.76	326.44	522.49	47.54	905.69	241.61
2	Proportia specilor (%)	AI	100	85	23	10	7	6	4	4		9	9
		UP	100	39	21	9	7	6	3	3		10	2
3	Clasa de productie medie	AI	3.3	3.7	2.8	3.0	3.0	3.6	3.0	3.4	2.9	3.1	3.0
		UP	3.3	3.7	2.8	3.0	3.0	3.6	3.0	3.4	3.0	3.1	3.0
4	Consistenta	AI	0.83	0.86	0.79	0.83	0.83	0.85	0.77	0.80	0.79	0.82	0.77
		UP	0.82	0.85	0.79	0.83	0.83	0.85	0.77	0.79	0.77	0.81	0.78
5	Vanzata medie (ani)	AI	44	16	69	63	50	60	80	55	39	49	18
		UP	43	16	68	63	50	60	80	54	40	50	19
6	Fond lemnei total (mc)	AI	1303563	185456	418001	214319	115182	91982	76972	58969	4614	103279	31789
		UP	1397327	218778	425543	222868	126351	92733	78489	80342	7341	127969	34913
7	Volum mediu la hecta (mc/ha)	AI	148	60	210	246	193	169	240	188	159	134	148
		UP	144	60	208	248	195	169	240	187	154	133	149
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	AI	5.6	5.3	4.9	7.3	6.6	5.6	5.8	5.8	7.1	4.8	8.3
		UP	5.5	5.4	4.7	7.3	6.6	5.6	5.8	5.7	6.7	4.4	8.4
9	Possibilitatea anuala de de prod.princ (mc/an)		19644	14219	1190	684	611	267	1089	113		598	1873
10	Possibilitatea anuala de de prod.sec (mc/an)		7109	1299	1462	1483	808	631	316	172	32	703	203
11	discrepanarii		6724	1054	1445	1436	778	625	305	166	32	686	197
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		1930	1705	8	14	20	2	5		3	37	136
13	Total posibilitate (mc/an)		28683	16223	2660	2181	1439	900	1410	285	35	1338	2212
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			2.0			0.7		0.2			2.9		
Lucrari de ingrijire si		Degajari ha	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
recoltare			ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
Total		145.32	1267.44	3844	4304.61	67241	2666.53	22150	206.57	19299			
Annual		14.53	126.74	385	430.46	6724	2666.53	2215	20.66	1930			

Specia	Go	St	Stb	Fr	Pa	Ju	Te	Sc	Ci	Gl	Plz	Pla	Sa	Total	
	h e c t a r e													ha	%
Integrale	70,52	2,07	5,84	7,65	5,50	0,57	0,76	0,27	0,80	1,41		36,98	6,48	138,85	71
Completri	20,74	3,61	0,75	1,63	0,70	0,64	0,09	4,05	0,73	0,28	5,22	14,24	2,75	55,43	29
Total	91,26	5,68	6,59	9,28	6,20	1,21	0,85	4,32	1,53	1,69	5,22	51,22	9,23	194,28	100

PROGNOZA POSIBILIT II DE PRODUSE PRINCIPALE													
Nivel prognoz	Suprafata in productie [ha]			Volum arborete exploatab.** [mii m³]			Volum arborete pre-exploatab.** [mii m³]			Posibilitatea anual [m.c.]			
	„A”	„O”	„Q”	„A”	„O”	„Q”	„A”	„O”	„Q”	S.U.P. „A”	S.U.P. „O”	S.U.P. „Q”	Total
2019-2028	5511,85	140,62	3131,71	165,65	5,77	135,76	402,26	8,22	146,40	5948	130	13567	19645
2029-2038										7560	-	14640	22200
2039-2048										10620	-	14990	25610
el										33700			33700

O.S. Bârlad
Studiu general

S.U.P. „A” – codru regulat (sortimente obi nuite)
Ciclul : 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
					GO	TE	FR	CA	FA	ST	PLZ	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P duri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A.1.1. -A.1.3.)	Grupa I	ha	682,71	181,71	65,78	137,62	26,13	0,72	106,25	13,75	8,47	134,46	8,32
		Grupa a II - a		4829,14	1807,29	796,56	456,96	510,54	318,03	201,81	86,74	20,58	577,23	53,40
		T o t a l		5511,85	1989,00	861,84	594,58	536,67	318,75	308,06	100,49	29,05	711,69	61,72
2	Propor ia speciilor		%	100	34	16	11	10	6	6	2	1	13	1
3	Clasa de produc ie medie		-	3,0	2,8	3,0	3,0	3,6	3,0	3,4	2,9	2,9	3,1	3,1
4	Consisten a medie		-	0,81	0,79	0,83	0,83	0,85	0,77	0,80	0,73	0,79	0,83	0,83
5	Vârsta medie		ani	61	69	63	50	60	80	54	16	39	50	24
6	Volum mediu la hectar		m.c./ /ha	199	210	246	193	170	241	187	170	159	138	135
7	Fond lemnos total		m.c.	1098188	417157	212368	114884	90988	76687	57554	17105	4614	98501	8330
8	Indici de cre tere curent		m.c./ /an/ /ha	5,6	4,7	7,3	6,6	5,6	5,8	5,7	5,1	7,1	4,8	8,4
9	Indici de cre tere indicatoare		m.c./ /an/ /ha	2,7	2,3	3,5	3,2	2,7	2,7	2,7		3,4	2,3	4,0
10	Posibilitatea de produse principale		m.c./ /an	5948	1177	644	352	185	1089	88	1196		385	2
11	Produse secundare (cur iri + r rituri)		m.c./ /an	5461	1429	1427	766	621	314	171	23	23	628	59
12	T ieri de igien		m.c./ /an	1839	886	197	148	145	87	156	17	13	188	2
13	Total (rând 10 + 11 + 12)		m.c./ /an	13248	3492	2268	1266	951	1490	415	1236	36	1201	63
14	Indici de recoltare		m.c./ /an/ /ha	Produse principale		Produse secundare		T ieri de igien			Total			
				1,08		0,99		0,33			2,40			

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârst	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII i peste
Suprafa a [ha]	5511,85	407,72	984,51	1456,14	1937,78	369,55	160,56	195,59
%	100	7	18	26	35	7	3	4
Volum [m³]	1098188	24243	134495	291822	463107	105178	40736	38607
%	100	2	12	27	41	10	4	4

O.S. Bârlad

S.U.P. „O” – p duri ce urmeaz a fi scoase din f.f.
proprietate public a statului

Studiu general

Ciclul : 60-110 ani

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
				SC	DD	FR	TE	ST	CA	STB	GO	DT	DM
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P duri pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale (A.1.1. -A.1.3.)	Grupa I	13,65	13,65									
			126,97	48,16	34,56	10,13	5,82	5,57	4,59	3,89	3,54	9,04	1,67
			140,62	61,81	34,56	10,13	5,82	5,57	4,59	3,89	3,54	9,04	1,67
2	Propor ia speciilor	%	100	44	25	7	4	4	3	3	3	6	1
3	Clasa de produc ie medie	-	3,4	3,9	3,0	2,9	3,0	2,9	3,1	3,0	3,0	3,1	3,7
4	Consisten a medie	-	0,84	0,83	0,90	0,78	0,83	0,78	0,88	0,82	0,83	0,81	0,90
5	Vârsta medie	ani	34	21	30	57	68	60	42	51	69	53	39
6	Volum mediu la hectar	m.c./ /ha	113	71	67	241	262	250	132	157	237	164	183
7	Fond lemnos total	m.c.	15910	4404	2316	2439	1524	1395	605	601	839	1482	305
8	Indici de cre tere curent	m.c./ /an/ /ha	6,4	5,5	8,6	6,3	6,9	8,1	7,6	2,1	4,5	5,3	4,2
9	Indici de cre tere indicatoare	m.c./ /an/ /ha	2,1	-	-	2,1	2,3	2,7	2,5	0,7	1,5	1,7	1,4
10	Posibilitatea de produse principale	m.c./ /an	130	130									
11	Produse secundare (cur iri + r rituri)	m.c./ /an	77	9	42	2	5		8	1	2	4	4
12	T ieri de igien	m.c./ /an	48	19		8	4	5	1	3	2	6	
13	Total (rând 10 + 11 + 12)	m.c./ /an	255	158	42	10	9	5	9	4	4	10	4
14	Indici de recoltare	m.c./ /an/ /ha	Produse principale		Produse secundare			T ieri de igien			Total		
			0,92		0,55			0,34			1,81		

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârst	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII i peste
Suprafa a [ha]	140,62	24,30	84,74	22,85	5,10	3,63		
%	100	17	60	16	4	3		
Volum [m³]	15910	1631	6971	5028	1347	933		
%	100	10	44	32	8	6		

O.S. Bârlad
Studiu general

S.U.P."Q" – crâng simplu, salcâm
Ciclul : 25 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
					SC	SA	PLZ	MJ	FR	TE	PLA	AR	DT	DM
DM0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	P duri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1. –A.2.2.)	Grupa I	ha	1892,37	1856,31	0,61		10,22	4,23		2,25	2,61	14,67	1,17
		Grupa a II - a		1239,34	1162,36	29,36	16,17		4,63	3,94	0,94		21,36	0,58
		T o t a l		3131,71	3018,97	29,97	16,17	10,22	8,86	3,94	3,19	2,61	36,03	1,75
2	Propor ia speciilor		%	100	97	1	1						1	
3	Clasa de produc ie medie		-	3,6	3,7	2,9	2,5	3,3	2,9	2,4	3,2	4,0	3,6	3,3
4	Consisten a medie		-	0,86	0,86	0,74	0,85	0,80	0,81	0,87	0,87	0,70	0,86	0,83
5	Vârsta medie		ani	15	15	16	13	20	19	16	9	25	20	21
6	Volum mediu la ha		m.c./ha	153	59	129	110	63	97	108	41	59	87	153
7	Fond lemnos total		m.c.	189465	178211	3868	1782	648	859	427	131	155	3121	268
8	Indici de cre tere curent		m.c./an/ha	5,5	5,3	13,0	19,0	1,3	7,2	6,3	5,9	1,1	5,0	10,0
9	Indici de cre tere indicatoare		m.c./an/ha											
10	Posibilitatea de produse principale		m.c./an	13567	13032	162	32	49	53	30	10	17	146	36
11	Produse secundare (cur iri + r rituri)		m.c./an	1206	1078	32	70	3	3	2	1		17	
12	T ieri de igien		m.c./an	126	116	3	1		1				5	
13	Total (rând 10 + 11 + 12)		m.c./an	14899	14226	197	103	52	57	32	11	17	168	36
14	Indici de recoltare		m.c./an/ha	Produse principale		Produse secundare		T ieri de igien			Total			
				4,33		0,39		0,04			4,76			

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârst	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII i peste
Suprafa a [ha]	3131,71	1029,03	1135,11	819,84	119,98	29,76		
%	100	33	36	26	4	1		
Volum [m³]	189465	19813	70690	72030	21308	5625		
%	100	10	37	39	11	3		

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A								
					TE	SC	FR	GO	ST	CA	DT		
DM0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P duri pentru care nu se reglementeaz recoltarea de produse principale (A.2.1. –A.2.2.)	Grupa I	ha	110,95	27,63	25,33	23,44	22,90	8,57	1,64	1,44		
		Grupa II - a											
		Total		110,95	27,63	25,33	23,44	22,90	8,57	1,64	1,44		
2	Propor ia speciilor	%	100	25	23	21	21	8	1	1			
3	Clasa de produc ie medie	-	3,0	2,5	4,0	2,7	2,4	3,1	4,0	5,0			
4	Consisten a medie	-	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,70	0,80			
5	Vârsta medie	ani	63	75	24	74	74	75	70	65			
6	Volum mediu la ha	m.c./ha	232	307	71	312	260	196	174	130			
7	Fond lemnos total	m.c.	25688	8472	1798	7323	5945	1678	185	187			
8	Indici de cre tere curent	m.c./an/ha	5,2	6,7	5,0	4,9	4,5	4,6	3,0	4,2			
9	Indici de cre tere indicatoare	m.c./an/ha											
10	Produse de conservare	m.c./an											
11	Produse secundare (cur iri + r rituri)	m.c./an	89	48		17	18		1	5			
12	T ieri de igien	m.c./an	22		18		3	1					
13	Total (rând 10 + 11 + 12)	m.c./an	111	48	18	17	21	1	1	5			
14	Indici de recoltare	m.c./an/ha	Produse de conservare	Produse secundare			T ieri de igien			Total			
				0,80			0,20			1,00			

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârst	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII i peste
Suprafa a [ha]	110,95		23,33		95,62			
%	100		23		77			
Volum [m³]	25688		1798		23980			
%	100		7		93			

O.S. BÂRLAD

S.U.P. „M” – P duri supuse regimului
de conservare deosebit

Studiu general

Ciclul : -

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
					SC	STP	GO	STB	SL	FR	PIN	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P duri pentru care nu se reglementeaz recoltarea de produse principale (A.2.1. –A.2.2.)	Grupa I	ha	822,08	530.27	75,52	28,64	24,25	24,11	21,52	15,21	3,28	79,06	20,22
		Grupa a II - a												
		T o t a l		822,08	530.27	75,52	28,64	24,25	24,11	21,52	15,21	3,28	79,06	20,22
2	Propor ia speciilor		%	100	65	9	3	3	3	3	2		10	2
3	Clasa de produc ie medie		-	33,6	3,9	3,0	3,0	3,2	4,1	3,1	3,3	3,0	3,3	3,1
4	Consisten a medie		-	0,81	0,83	0,77	0,87	0,78	0,72	0,80	0,72	0,80	0,78	0,79
5	Vârsta medie		ani	26	20	71	22	71	33	32	42	40	39	26
6	Volum mediu la hectar		m.c./ /ha	158	59	156	56	166	51	132	135	205	115	158
7	Fond lemnos total		m.c.	68076	31524	11817	1597	4023	1238	2846	2054	673	9103	3201
8	Indici de cre tere curent		m.c./ /an/ /ha	5,0	5,5	1,1	4,9	0,8	3,1	7,0	5,5	8,5	4,7	9,7
9	Indici de cre tere indicatoare		m.c./ /an/ /ha											
10	Produse de conservare		m.c./ /an	1930	1705		8				20	2	44	151
11	Produse secundare (cur iri + r rituri)		m.c./a n	275	186	1	13		2	20	1	8	30	14
12	T ieri de igien		m.c./a n	180	40	20	3	64		4	8		28	3
13	Total (rând 10 + 11 + 12)		m.c./a n	2385	1931	21	24	64	2	24	29	10	102	168
14	Indici de recoltare		m.c./ /an/ /ha	Produse de conservare	Produse secundare			T ieri de igien			Total			
				2,35	0,33			0,22			2,90			

STRUCTURA SUPRAFEELOR I VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII i peste
Suprafaa [ha]	822,08	344,59	300,83	61,59	111,47	0,48	3,11	
%	100	42	37	7	14	-	-	
Volum [m³]	68076	16097	24346	8317	18306	145	865	
%	100	24	36	12	27	-	1	

*Reparti ia suprafe elor pe subunit i de produc ie/protec ie,
clase de produc ie i categorii de consisten*

Subunit i constituite (S.U.P.)	Clase de vârst	Supraf. [ha]	C l a s e d e p r o d u c i e					C a t e g o r i i d e c o n s i s t e n		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
„A” Codru regulat, sortimente obi nuite	I	407,72	1,89	41,31	299,15	53,95	11,42		30,56	377,16
	II	984,51	9,14	84,99	717,01	158,75	14,62	0,59	18,74	965,18
	III	1456,14	3,04	244,37	977,36	208,13	23,24			1456,14
	IV	1937,78	10,15	188,63	1469,52	237,03	32,45		1,35	1936,43
	V	369,55	69,44	258,39	35	6,72	369,55		1,02	368,53
	VI	160,56	8,27	139,68	11,58	1,03	160,56	10,27	48,14	102,15
	> VI	195,59			195,59			81,19	82,06	32,34
Total „A”	ha	5511,85	24,22	637,01	4056,7	704,44	89,48	92,05	181,87	5237,93
	%	100	-	12	73	13	2	2	3	95
„O” Codru, arboresce ce urmeaz a fi retrocedate din fondul forestier proprietate public a statului	I	24,30			12,59	11,71				24,30
	II	84,74			45,36	31,61	7,77			84,74
	III	22,85		1,94	20,29	0,62				22,85
	IV	5,10			5,10					5,10
	V	3,63			3,27	0,36				3,63
Total „O”	ha	140,62		1,94	86,61	44,3	7,77			140,62
	%	100		1	61	32	6			100
„Q” crâng simplu, salcâm	I	1029,03	1,49	11,94	629,92	357,99	25,68	2,43	10,66	1013,93
	II	1135,11	8,97	8,54	372,77	740,91	3,92		0,35	1134,76
	III	819,84		2,07	82,18	669,76	65,83		5,49	814,35
	IV	119,98		1,44	34,8	78,63	5,11		2,7	117,28
	V	29,76		3,17	706,1	1107,37	75,73		9,1	1883,27
Total „Q”	ha	3131,71	10,46	23,99	1147,98	1848,32	100,96	2,43	19,69	3109,59
	%	100	-	1	37	59	3	-	1	99
„K” Rezerv,seminologice	II	25,33				25,33				25,33
	IV	85,62		38,27	40,43	5,48	1,44			85,62
Total „K”	ha	110,95		38,27	40,43	30,81	1,44			110,95
	%	100		34	37	28	1			100
„M” P duri supuse regimului de conservare deosebit	I	344,59	0,23	16,9	148,91	172,5	6,05		0,77	343,82
	II	300,83		2,78	85,38	122,8	89,87		5,22	295,61
	III	61,59		1,19	23,04	33,35	4,01		3,13	58,46
	IV	111,47			105,11	6,36				111,47
	V	0,49			0,44	0,05				0,49
	VI	3,11			2,18	0,93				3,11
Total „M”	ha	822,08	0,23	20,87	365,06	335,99	99,93		9,12	812,96
	%	100	-	3	44	41	12		1	99
TOTAL O, S,	ha	9717,21	34,91	722,08	5696,78	2963,86	299,58	94,48	210,68	9412,05
	%	100	-	7	59	31	3	1	2	97

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIV

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUȚ LA PREZENT

4. STUDIUL STĂTUTII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PREZENTULUI ȘI ABAZELOR DE AMENAJARE

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOSĂ ÎN SURSĂ DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIE LA PREZENT

11. DIVERSE

0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva prin Direcția Silvică Vaslui, respectiv Ocolul Silvic Bârlad, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Bârlad este cuprins între 01.06.2018 și 30.11.2019 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 3/09.01.2019;

Caracterul de noutate: al amenajamentului O.S. Bârlad constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferent amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului O.S. Bârlad sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor daunatori, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

Principalele soluții tehnice ce s-au adoptat în prezenta lucrare au fost definitive și însușite cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare.

La întocmirea amenajamentului s-au folosit următoarele normative:

- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, edițiile 1988 și 2000;
- Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, edițiile 1988 și 2000;
- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, edițiile 1988 și 2000;

- Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a p durilor și împ duriri în terenuri degradate, ediția 2000 ;
- Îndrumar pentru amenajarea p durilor (volumele I și II), ediția 1984.

Pentru a evita repetarea unor date caracteristice întregului ocol, în amenajamentele unit ilor de produc ie se reliefează , în deosebi, aspectele specifice acestora, detaliile necesare fiind prezentate în studiul general.

Amenajamentele unit ilor de produc ie sunt structurate în patru p r i i anume :

- *partea I memoriu tehnic ;*
- *partea a II – a planuri de amenajament ;*
- *partea a III – a eviden e de amenajament ;*
- *partea a IV – a aplicarea amenajamentului .*

Prelucrarea datelor de teren s-a f cut pe calculatoarele din dotare, pe baza programului *AS 2007, versiunea din 17. 09. 2009.*



1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIV

1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic

Fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) Bârlad este constituit din 6 (ase) unități de producție (U.P.).

Sediul ocolului silvic se află în municipiul Bârlad.

Principalele căi de acces în zona ocolului o formează DN 24 Ia și - Tecuci și apoi pe DN 11A Bârlad - Podu Turcului, iar cea mai apropiată stație C.F.R. este Bârlad.

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritoriale - administrative

Tabelul 1.1.1.1.

Unitatea de produc ie		Jude ul	Unitatea teritorial - administrativ	Supraf. [ha]
Nr.	Denumire			
I	Bârlad	Vaslui	B cani	19.26
			Bârlad	112.01
			Ciocani	233.85
			Frunți eni	4.10
			Grivi a	357.36
			Ive ti	10.45
			Perieni	27.76
			Tutova	166.92
			Zorleni	296.86
Total U.P. I				1228,57
II	Mireni	Vaslui	Ciocani	30,72
			Coroie ti	1089,74
			Iana	83,45
			Pogana	270,66
			Puie ti	125,38
			Total Vaslui	1599,95
		Bac u	Moto eni	61,05
			Podu Turcului	29,77
			Total Bac u	90.82
Total U.P. II				1690.77
III	Puie ti	Vaslui	Voine ti	491,86
			Puie ti	432,09
			Dragomire ti	175,32
			Iv ne ti	19,41
			Total Vaslui	1118,68
		Bac u	Colone ti	57,74
			Total Bac u	57,74
Total U.P. III				1176,42
IV	Mice ti	Vaslui	Gherghe ti	1604,08
			Poiene ti	124,74
			Puie ti	1,43
			Voine ti	183,03
Total U.P. IV				1913,28

Unitatea de produc ie		Jude ul	Unitatea teritorial - administrativ	Supraf. [ha]
Nr.	Denumire			
V	B l ne ti	Vaslui	Alexandru Vlahuță	4,17
			B cani	172,33
			Gherghe ti	143,74
			Iana	1197,68
			Ib ne ti	662,39
			Perieni	201,15
			Pogana	126,99
			Puie ti	37,46
Total U.P. V				2545,91
VI	Bogd nița	Vaslui	Alexandru Vlahu	12,61
			Bogd ni a	499,05
			Bogd ne ti	592,12
			Bogdana	7,04
			B cani	88,15
			Banca	86,18
Total U.P. VI				1285,15
T o t a l O. S.		Vaslui	Alexandru Vlahuță	16,78
			Banca	86,18
			B cani	279,74
			Bârlad	112,01
			Bogd ni a	499,05
			Bogd ne ti	592,12
			Bogdana	7,04
			Ciocani	264,57
			Coroie ti	1089,74
			Dragomire ti	175,32
			Frunți eni	4,10
			Gherghe ti	1747,82
			Grivi a	357,36
			Iana	1281,13
			Ib ne ti	662,39
			Iv ne ti	19,41
			Ive ti	10,45
			Perieni	228,91
			Pogana	397,65
			Poiene ti	124,74
			Puie ti	596,36
			Tutova	166,92
			Voine ti	674,39
			Zorleni	296,86
			Total Vaslui	

Unitatea de produc ie		Jude ul	Unitatea teritorial - administrativ	Supraf. [ha]
Nr.	Denumire			
	Bac u	Colone ti	57,74	
		Moto eni	61,05	
		Podu Turcului	29,77	
		Total Bac u	148,56	
	TOTAL OCOL		9840,10	

1.1.2. Principalele coordonate Stereo 70

1.1.2.1. Coordonate Stereo 70 ale zonei teritoriale a O.S. Bârlad

Se face precizarea c aceste coordonate reprezint limitele administrative ale ocolului silvic i nu limitele fondului forestier. În acest teritoriu, fondul forestier proprietate public a statului reprezint doar o parte, sub forma unor trupuri de p dure atât grupate cât i r sfirate - procentul de împ durire a zonei este de cca. 25%.

Numerotarea punctelor din tabelul 1.1.2.1.1. s-a f cut în sensul acelor de ceasornic, pornind din nordul ocolului.

Coordonate STEREO 70 ale zonei teritoriale a O.S. Bârlad

Tabelul 1.1.2.1.1.

Nr. crt.	NORD	EST	Nr. crt.	NORD	EST	Nr. crt.	NORD	EST
0	517827.31	691857.17	28	528549.15	708821.34	56	568776.49	677717.28
1	526338.45	692494.00	29	529471.34	692556.58	57	569695.51	678458.66
2	537696.25	689442.56	30	531251.73	690556.47	58	569417.01	679528.59
3	568762.12	677152.30	31	532727.49	690418.52	59	570882.99	683342.48
4	568312.10	681996.57	32	533413.40	690345.39	60	571739.48	685454.51
5	568520.90	684040.67	33	533418.69	690893.08	61	572261.09	686162.38
6	572360.70	685825.54	34	534990.02	690922.91	62	570613.47	689449.89
7	570125.45	687822.46	35	537069.60	689653.12	63	569547.56	690974.20
8	570018.53	691367.12	36	538808.31	690321.19	64	562890.03	695668.73
9	567956.19	692579.90	37	539393.82	690109.91	65	560414.01	696772.01
10	568083.56	693788.90	38	541680.91	689738.08	66	558820.06	699026.47
11	558633.38	697916.57	39	544151.08	688996.18	67	559074.69	699976.17
12	559997.02	703529.98	40	548511.08	687805.77	68	559972.75	701986.93
13	558603.40	708976.23	41	551340.81	685884.92	69	559460.21	703765.72
14	546842.38	712684.56	42	551217.24	686672.73	70	559186.14	706930.76
15	542302.56	713218.53	43	552461.35	686513.63	71	558579.18	708163.90
16	542521.51	713696.15	44	552318.30	685682.27	72	552775.47	710787.63
17	538982.27	712842.76	45	556945.07	684686.31	73	550182.27	711487.87
18	524710.74	706004.70	46	562144.34	681309.02	74	545657.20	712498.16
19	522068.88	705055.53	47	562792.11	681032.52	75	542065.14	713857.73
20	519721.06	706567.04	48	564631.34	679626.89	76	537336.11	711567.23
21	518963.19	705477.05	49	565523.63	679152.86	77	525949.05	710056.64
22	521033.43	703452.38	50	567305.65	678657.04	78	522191.91	709087.09
23	520010.58	702840.94	51	567711.80	677382.33	79	519013.98	705903.24
24	529032.09	708405.70	52	568072.41	677720.49	80		
25	528458.54	709835.38	53	568687.04	677381.30	81		
26	528371.35	709345.90	54	529471.34	692556.58	82		
27	527627.54	709652.05	55	531251.73	690556.47	83		

1.1.2.2. Rezerva ii naturale, situri de importan comunitar i arii naturale protejate ce se suprapun peste fondul forestier de stat gospod rit de O.S. Bârlad

Peste fondul forestier proprietate public a statului din zona teritorial a O.S. în studiu se suprapun, conform *Re elei ecologice europene Natura 2000*, în totalitate sau por iuni, urm toarele :

- **ROSCI0133 i Rezerva ia natural 2.777 P durezza B deana– 64,92 ha în U.P. I Bârlad;**
- **ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului– 51,12 ha în U.P. I Bârlad;**
- **ROSPA0119 Horga - Zorleni – 304,18 ha în U.P. I Bârlad;**
- **ROSCI0169 P durezza Seaca – Movileni i Rezerva ia natural IV.73 - P durezza Seaca- Movileni – 49,80 ha în U.P. II Mireni;**

Coordonatele STEREO 70 ale zonelor protejate sunt urm toarele :

ROSCI0133 i Rezerva ia natural 2.777 P durezza B deana

Nr. crt.	Aria protejat	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
1	ROSCI0133 i Rezerva ia natural 2.777 P durezza B deana	U.P. I u.a. 1B, 2A, 3B,H, 4A,E,F, 5B,F,H,I,K,P, 6B,C.	520387.4637	698361.3820
			522388.5500	698877.4889
			521509.8624	699407.4229
			520698.0112	699032.9242
			520644.4935	699155.8220
			520098.6706	699264.8786
			519627.3087	699578.5710
			519439.0585	699244.4537
			520424.7466	698986.6494
			520074.2889	698743.9562

ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului

Nr. crt.	Aria protejat	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
2	ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului	U.P. I u.a. 23A, 23B, 23R, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 25H, 25I, 25J, 25K, 25L, 25M, 25N1, 25N2, 26, 41C, 42A, 46G, 46I	527137.6428	708393.5146
			527462.2068	708192.5485
			526110.5988	707658.9838
			526044.1220	708064.1780
			525558.3572	707142.9116
			527220.0920	707602.1120
			526602.2061	706005.3793
			526129.6431	706027.8743
			526094.5486	705450.7021
			526306.3218	705678.7561
			526549.4637	705545.0482
			526602.5702	705483.5563
			526562.7412	705530.1032
			526385.9065	705272.4535
			526020.3078	705294.0379
			526175.5372	705195.2149
			525949.2110	705249.9237
			525842.7716	705314.9463
			525952.4249	705380.1552
			525824.0704	705669.1634

ROSPA0119 Horga - Zorleni

Nr. crt.	Aria protejat	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
3	ROSPA0119 Horga - Zorleni	U.P. I u.a.: 34A, 34B, 34C, 35, 36A, 36B, 36C, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43F, 43G, 43H, 43I, 43J, 43K, 43V, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 44G, 44H, 44I, 45A, 45B, 45C, 45D, 45E, 45F, 45G, 45H, 45I, 45J, 45K, 46A, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 46G, 46H, 46I, 46J, 46K, 46L, 46M, 46N, 46O, 46A, 46C, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, 47F, 47G, 47H, 47A, 48, 49A, 49B, 58A, 58B, 58C, 58D, 59A, 59B, 59C, 60A, 60B, 60C, 60D, 60E, 60F, 60G, 60H, 60I, 60J, 60K, 60L, 60M, 60N, 60O, 60P, 60R	531361.5480	713512.4764
			528247.8735	710640.1916
			522382.2858	712091.9488
			527137.6428	708393.5146
			527462.2068	708192.5485
			524073.8172	707144.7897
			523911.6687	707592.1106
			524261.2725	708014.4456
			524028.4011	708422.2300
			522630.2930	709326.8435
			522440.4266	708899.6592
			523407.2263	707735.0930
			529969.5936	709775.7893
			530132.8557	709865.3115
			529615.1579	710559.4656
			529920.0800	710211.5901
			529833.2929	710140.9184
			529968.0840	710031.1161
			530798.5872	710645.6793
			531130.1857	710882.0136
			531052.6651	711028.8474
			530967.9238	710994.0993
			530598.9670	711935.2830
			530457.9420	711860.7377
			530293.0640	712066.3378
			530120.4253	711937.0003
			531829.5074	710041.8014
			532070.3044	709616.4359
			532121.8083	709800.1252
			532313.0734	709748.4517
			532399.0617	709999.9965
			532459.5404	709894.3128
			532722.6162	710261.6138
			532928.5269	710211.9299
			532711.4033	710388.6500
			533005.8567	710429.9431
			532855.6172	710640.2086
			533212.0723	711136.4539
			533144.0902	711243.1729
			533243.5044	711272.8992
			532916.1983	711526.4469
			533139.5932	711202.2465
			532813.7331	711017.9543
			532849.6525	710743.6803
			532619.6139	710857.3776
			532424.0525	710791.7046
			532480.0253	710675.6655
			532138.1488	710179.1062
			532084.8205	710285.9629
			531941.0600	710158.3750

**ROSCI0169 P durea Seaca – Movileni i Rezerva ia natural IV.73 - P durea Seaca-
Movileni**

Nr. crt.	Aria protejat	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
4	ROSCI0169 P durea Seaca – Movileni i Rezerva ia natural IV.73 - P durea Seaca- Movileni	U.P. II u.a.:4A	534582.0376	695117.2129
			534664.4984	695550.4771
			535645.3938	695411.4460
			535809.5250	694985.2167
			535051.8704	695097.4722

1.2. Vecin t i, limite, hotare

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecin t i	L i m i t e		H o t a r e *
		Felul	Denumirea	
N	O.S.Vaslui	natural	Culmea Cet ții	Fond forestier (proprietate public a statului, proprietatea public /privat a persoanelor juridice i fizice) ; Fond agricol, râuri
		artificial	DN 2F Bac u - Vaslui	
E	O.S.Vaslui	natural	Culmea Flore tlor	
		convențională	Linia Mor reni – Buda - S lcioara	
	O.S.Epureni	natural	Râul Bârlad, Culmea Zorleni	
S	O.S.Grivița	artificial	DJ Druje ti – Simila, linie CFR Tecuci - Bârlad	
V	O.S.Zeletin	natural	Culmea Paraschiv	

* Atunci când fondul forestier se învecineaz cu alte folosin e (p uni, fâne e, etc.), limita acestuia este reprezentat de liziera p durii, marcat prin semne conven ionale, borne de hotar i, uneori, an uri. Când fondul forestier se învecineaz cu p duri gospod rite de alte ocoale silvice, delimitarea s-a f cut cu semne conven ionale i borne, iar în situa ia vecin t ii cu p duri ale altor de in tori, limitele sunt marcate prin semne conven ionale – limit de fond forestier proprietate public de stat, borne de hotar, dar i alte marcaje/semne f cute, cu vopsea de diferite culori, atât de c tre ocolul silvic cât i de c tre proprietari.

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate public a statului

Fondul forestier proprietate public a statului, în suprafa de 9840,10 ha, este gospod rit de c tre Regiei Na ionale a P durilor - „Romsilva” prin Direc ia Silvic Vaslui, respectiv O.S. Bârlad.

1.3.2. Administrarea fondului forestier apar inând altor de in tori

1.3.2.0. Situa ia fondului forestier apar inând altor de in tori

Tabelul 1.3.2.0.1.

Proprietarii actuali	Proprietar / Lege					Supraf. [ha]
	Legea 18/1991	Legea 1/2000		Legea 247/2005		
		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice	
U.P. I Bârlad						
Total persoane fizice	-	-	-	329,54	109,48	439,02
Total suprafă pus în posesie în deceniul anterior (2009 – 2018)	-	-	-	329,54	109,48	439,02
Suprafă pus în posesie până la amenajarea precedent	98,70	21,18	-	2,00	-	212,88
Total U.P. I	98,70	21,18		441,02		560,90
U.P. II Mireni						
Total persoane fizice	-	-	-	-	-	-
Total suprafă pus în posesie în deceniul anterior (2009 – 2018)	-	-	-	-	-	-
Suprafă pus în posesie până la amenajarea precedent	188,50	35,00	-	466,70	-	690,20
Total U.P. II	188,50	35,00		466,70		690,20
U.P. III Puie ti						
Total persoane fizice	-	-	-	175,47	-	175,47
Total suprafă pus în posesie în deceniul anterior (2009 – 2018)	-	-	-	175,47	-	175,47
Suprafă pus în posesie până la amenajarea precedent	669,10	181,30	-	701,80	-	1552,20
Total U.P. III	669,10	181,30		887,27		1727,67
U.P. IV Mice ti						
Total persoane fizice	-	-	-	7,50	-	7,50
Total suprafă pus în posesie în deceniul anterior (2009 – 2018)	-	-	-	7,50	-	7,50
Suprafă pus în posesie până la amenajarea precedent	441,10	33,20	-	486,60	-	960,90
Total U.P. IV	441,10	33,20		494,10		968,40
U.P. V B l ne ti						
Total persoane fizice	-	-	-	214,07	-	214,07
Total suprafă pus în posesie în deceniul anterior (2009 – 2018)	-	-	-	214,07	-	214,07
Suprafă pus în posesie până la amenajarea precedent	43,89	173,23	-	199,50	-	416,62

Proprietarii actuali	Proprietar / Lege					Supraf. [ha]
	Legea 18/1991	Legea 1/2000		Legea 247/2005		
		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice	
Total U.P. V	43,89	173,23		413,57		630,69
U.P. VI Bogd nița						
Total persoane fizice	-	-	-	113,50	-	113,50
Total suprafa pus în posesie în deceniul anterior (2009 – 2018)	-	-	-	113,50	-	113,50
Suprafa pus în posesie pân la amenajarea precedent	262,30	111,30	-	434,11		807,71
Total U.P. VI	262,30	111,30		547,61		921,21
O.S. Bârlad						
Total persoane fizice	-	-	-	840,08	-	840,09
Total persoane juridice	-	-	-	-	109,48	109,48
Total suprafa pus în posesie în deceniul anterior (2009 – 2018)	-	-	-	840,08	109,48	949,56
Suprafa pus în posesie pân la amenajarea precedent	1703,59	555,21	-	2290,71	-	4549,51
Total O.S.	1703,59	555,21		3240,27		5499,07

* Felul documentelor și nr. acestora, ca și suprafața a.u.a. în care s-au făcut punerile în posesie, sunt redate, pe proprietari, în tabelele 1 E din amenajamentele U.P. și, succint, în tabelele 17.2.1.1. și 17.2.2.1. din S.G.

Situația reconstituirii dreptului de proprietate a persoanelor fizice și/sau juridice, în baza legilor fondului funciar, este prezentat, în detaliu, în amenajamentele unităților de producție. Pe hărțile de amenajament sunt figurate (materializate) și aceste suprafețe (la nivel de parcelă), dar fără detalii asupra caracteristicilor structurale.

1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a persoanelor juridice (unități teritorial-administrative, etc.)

Fondul forestier aflat în proprietatea publică a persoanelor juridice, constituit în baza Legilor 1/2000 și 247/2005 (tabelul 1.3.2.0.1.), este administrat, în parte, de către Ocolul Silvic Bârlad, în baza contractelor de administrare încheiate.

1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată, constituit în baza legilor fondului funciar (18/1991, 1/2000 și 247/2005) - tabelul 1.3.2.0.1., ca și în cazul fondului forestier aflat în proprietatea publică a persoanelor fizice, este administrat, în parte, de către Ocolul Silvic Bârlad, după cum sunt prezentate datele de către ocol:

Nr. crt.	U.P.	Suprafata ha.
1	I Bârlad	364,59
2	II Mireni	685,91
3	III Puie ti	1242,48
4	IV Mice ti	911,08
5	V B l ne ti	515,21
6	VI Bogd nița	873,58
TOTAL		4592,85

1.4. Terenuri acoperite cu vegeta ie forestier , situate în afara fondului forestier

În afara fondului forestier mai exist suprafe acoperite cu vegeta ie forestier sub form de pâlcuri, arbori izola i sau p uni împ durite, fiind în general localizat în zonele limitrofe unor parcele din fond forestier. Din cauza amplas rii dispersate nu se poate aprecia suprafata total acoperit cu vegeta ie forestier situat în afara fondului na ional.

Suprafe ele cu vegeta ie forestier situat pe terenuri din afara fondului forestier sunt gospod rite de c tre proprietarii acestora.

1.5. Specificul regiunii sub raportul factorilor social - economici

Teritoriul O.S. Bârlad este caracterizat printr-o mare complexitate a factorilor social-economi ci, fapt determinat de situarea ocolului.

Preponderen a terenurilor agricole i existen a unui cadru specific de deal confer ocolului un caracter predominant agricol, ocupa ia de baz a locuitorilor fiind agricultura. Suprafe ele de teren cu folosin agricol sunt utilizate ca terenuri arabile, p uni sau fâne e.

Pr bu irea industriei locale dup anul 1990 a condus la pierderea locurilor de munc a cet ținilor din zonă, și la scăderea nivelului de trai a acestora. Acest fapt a făcut ca presiunea uman asupra p durii s fie foarte mare.



2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea ocolului și a unităților de producție

Conform prevederilor Conferinței I-a, la actuala amenajare s-au pus în discuție numele, denumirea și limitele teritoriale ale U.P. de la amenajarea anterioară (2009).

Astfel, la 01.01.2019 O.S. Bârlad avea o suprafață de 9840.10, rezultat în urma operațiunilor evidențiate la subcapitolul 2.4.

Unitățile de producție au fost denumite după principalele localități sau cursuri de apă ce există în raza lor teritorială.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Fiecare unitate de producție este împărțită în parcele delimitate prin limite naturale (culmi, văi) și artificiale (drumuri publice), sau în cazul vecinătății cu alte folosințe (pășuni, fânețe, terenuri arabile, etc.), de conturul/liziera pădurii.

Limitele cu fondul forestier proprietate publică sau privată, constituit prin reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar, sunt materializate prin borne și marcaje cu vopsea roșie – spre fondul forestier proprietate publică de stat și cu vopsea de alte culori (galben sau alb) – spre fondul forestier aparținând altor deținători.

Bornele sunt confecționate, în cea mai mare parte, din beton. Bornele corespund toare suprafețelor retrocedate în cadrul legilor fondului funciar, s-au pus în discuție cu numerele existente la amenajarea precedentă, totodată stabilindu-se, acolo unde a fost cazul, borne noi la limita cu pădurile particulare. S-a pus în discuție, în cea mai mare parte, parcelarul existent la amenajarea, inclusiv numerotarea acestuia, modificări intervenind la parcelele care au fost retrocedate integral proprietarilor (fapt ce a făcut ca acestea să fie radiate din amenajament, dar pe hărțile amenajistice sunt figurate și numerotate și acestea. Materializarea în teren a parcelarului, a limitelor fondului forestier proprietate publică de stat și recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic.

Subparcelarul a rămas același sau a suferit modificări în raport cu situația existentă în teren și cu prevederile normelor tehnice în vigoare referitoare la constituirea subparcelarului. Materializarea subparcelarului s-a făcut de către echipa de proiectare.

Atât parcelarul cât și subparcelarul au fost materializate cu vopsea roșie, utilizându-se semnele prevăzute de normativele în vigoare.

Parcelarul este figurat pe hărțile de amenajament la scara 1:20.000 (hărțile U.P.) și 1:50.000 (harta S.G.), iar subparcelarul numai pe cele la scara 1:20.000.

2.2.1. Situația parcelarului și a subparcelarului

Tabelul 2.2.1.1.

Ame- naja- mentul din anul ...	U. P.	Supraf. fondului forestier [ha]	P a r c e l e				S u b p a r c e l e				Bor- ne
			Nr.	Suprafaa [ha]			Nr.	Suprafaa [ha]			
				medie	maxim	minim		medie	maxim	minim	
1999	I	1599,30	61	26,20	71,30	0,10	537	2,90	43,80	0,10	
	II	2168,90	61	35,50	67,30	4,20	334	6,40	45,70	0,20	
	III	2142,80	78	23,30	67,10	1,60	548	4,80	67,20	0,10	
	IV	2360,10	79	29,90	83,30	1,40	364	6,50	70,70	0,20	

Ame- naja- mentul din anul ...	U. P.	Supraf. fondului forestier [ha]	P a r c e l e				S u b p a r c e l e				Bor- ne
			Nr.	Suprafa a [ha]			Nr.	Suprafa a [ha]			
				medie	maxim	minim		medie	maxim	minim	
	V	2885,20	104	27,70	71,30	4,10	486	5,90	38,00	0,10	
VI	1808,50	68	26,50	53,90	0,80	327	5,50	48,30	0,10		
O.S.		12964,80	451	28,70	83,30	0,10	2451	5,20	70,70	0,10	
2009	I	1554,80	60	25,90	71,30	0,10	543	2,90	44,00	0,10	259
	II	1678,00	50	33,50	67,30	0,20	328	5,10	44,10	0,10	252
	III	1348,10	48	28,10	69,20	0,50	317	4,20	54,30	0,10	242
	IV	1906,20	67	28,50	83,30	1,40	304	6,30	62,10	0,10	182
	V	2556,60	96	26,60	71,30	0,30	499	5,10	35,90	0,10	303
	VI	1342,20	52	25,80	49,10	0,80	248	5,40	45,10	0,10	227
O.S.		10385,90	374	27,80	83,30	0,10	2239	4,60	70,70	0,10	1465
2019	I	1228,57	54	22,75	75,20	0,09	417	2,95	45,62	0,02	224
	II	1690,77	51	33,15	52,73	4,02	341	4,96	46,02	0,11	259
	III	1176,42	46	25,57	68,21	0,65	282	4,17	38,77	0,04	199
	IV	2152,23	67	28,56	83,02	0,60	328	5,83	46,84	0,10	179
	V	2545,91	91	27,98	70,54	3,63	507	5,02	51,76	0,03	262
	VI	1285,15	52	24,71	51,08	0,10	257	5,00	45,81	0,06	214
O.S.		9840,10	361	27,26	83,02	0,09	2132	4,62	51,76	0,03	1337

Numarul de borne de la amenajarea actuală nu le include și pe cele ce delimitează numai fondul forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale sau privată a persoanelor fizice.

2.3. Baza cartografică folosită . Metode și procedee de ridicare în plan utilizate pentru reambularea bazei cartografice

Pentru determinarea suprafețelor și realizarea, prin sistemul G.I.S., a hărților asmenajistice, s-au folosit **258 planuri de bază (trapeze)**, la scara 1 : 5.000, evidențiate în tabelul 2.3.1.1.

2.3.1. Planuri de bază (trapeze) utilizate

Tabelul 2.3.1.1.

Nr.	T R A P E Z	U. P. [ha]						Total 1:5.000 (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	
1	L-35-55-A-b-3-IV			*				-
2	L-35-55-B-a-4-III			165,16				165,16
3	L-35-55-B-a-4-IV			59,83				59,83
4	L-35-55-B-b-3-I			*				-
5	L-35-55-B-b-3-II			7,25				7,25
6	L-35-55-B-b-3-III			*				-
7	L-35-55-B-b-3-IV			115,64				115,64
8	L-35-55-B-b-4-I			51,02				51,02

Nr.	T R A P E Z	U. P. [ha]						Total 1:5.000 (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	
9	L-35-55-B-b-4-II			*				-
10	L-35-55-B-b-4-III			82,58	18,88			82,58
11	L-35-55-B-b-4-IV			*				-
12	L-35-55-B-c-2-I			8,19				-
13	L-35-55-B-c-2-II			*				-
14	L-35-55-B-c-2-III			*				-
15	L-35-55-B-c-2-IV			13,16				-
16	L-35-55-B-c-4-II			51,18				-
17	L-35-55-B-c-4-IV			*				-
18	L-35-55-B-d-1-I			*				-
19	L-35-55-B-d-1-II			23,57				23,57
20	L-35-55-B-d-1-III			*				-
21	L-35-55-B-d-1-IV			25,83				25,83
22	L-35-55-B-d-2-I			18,60	*			18,60
23	L-35-55-B-d-2-II				58,38			58,38
24	L-35-55-B-d-2-III				*			-
25	L-35-55-B-d-2-IV				131,16			131,16
26	L-35-55-B-d-3-I			48,08				48,08
27	L-35-55-B-d-3-II			24,05				24,05
28	L-35-55-B-d-3-III			0,02				0,02
29	L-35-55-B-d-3-IV			9,41				9,41
30	L-35-55-B-d-4-I			12,42	*			12,42
31	L-35-55-B-d-4-II				80,49			80,49
32	L-35-55-B-d-4-III			32,00	*			32,00
33	L-35-55-B-d-4-IV				102,29			102,29
34	L-35-55-B-c-2-II			*				-
35	L-35-55-B-c-2-IV			*				-
36	L-35-55-B-d-1-I			*				-
37	L-35-55-B-d-1-II			*				-
38	L-35-55-B-d-1-III			*				-
39	L-35-55-B-d-1-IV			*				-
40	L-35-55-B-d-2-I			*				-
41	L-35-55-B-d-2-II			*				-
42	L-35-55-B-d-2-III			*				-
43	L-35-55-B-d-2-IV			*				-
44	L-35-55-B-d-3-I			*				-
45	L-35-55-B-d-3-II			*				-
46	L-35-55-B-d-3-III			*				-
47	L-35-55-B-d-3-IV			*				-
48	L-35-55B-d-4-I			*				-
49	L-35-55-B-d-4-II			*				-
50	L-35-55-B-d-4-III			*				-

Nr.	T R A P E Z	U. P. [ha]						Total 1:5.000 (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	
51	L-35-55-B-d-4-IV			*				-
52	L-35-55-D-b-1-I			*				-
53	L-35-55-D-b-1-II			3,79				3,79
54	L-35-55-D-b-1-III			*				-
55	L-35-55-D-b-1-IV			10,78				10,78
56	L-35-55-D-b-2-I			0,65				0,65
57	L-35-55-D-b-2-II			89,96	0,11			90,07
58	L-35-55-D-b-2-III			10,98				10,98
59	L-35-55-D-b-2-IV			1,61				1,61
60	L-35-55-D-b-3-II			*				-
61	L-35-55-D-b-3-IV			*				-
62	L-35-55-D-b-4-I			*				-
63	L-35-55-D-b-4-II			*				-
64	L-35-55-D-b-4-III			*				-
65	L-35-55-D-b-4-IV			*				-
66	L-34-55-D-d-1-II			*				-
67	L-34-55-D-d-2-I			98,77				98,77
68	L-34-55-D-d-2-II		3,70	76,71				80,41
69	L-34-55-D-d-2-III			0,40				0,40
70	L-34-55-D-d-2-IV		88,89	25,29				114,18
71	L-34-55-D-d-4-I		12,40					12,40
72	L-34-55-D-d-4-II		102,81					102,81
73	L-34-55-D-d-4-III		27,29					27,29
74	L-34-55-D-d-4-IV		312,82					312,82
75	L-34-56-A-a-3-III				34,70			34,70
76	L-34-56-A-c-1-I				135,62			135,62
77	L-34-56-A-c-1-II				57,97			57,97
78	L-34-56-A-c-1-III				297,96			297,96
79	L-34-56-A-c-1-IV				142,42			142,42
80	L-34-56-A-c-3-I				169,76			169,76
81	L-34-56-A-c-3-II				436,79			436,79
82	L-34-56-A-c-3-III				9,59			9,59
83	L-34-56-A-c-3-IV				102,88			102,88
84	L-34-56-A-c-4-III				5,27			5,27
85	L-34-56-A-c-4-IV						14,79	14,79
86	L-34-56-A-d-3-III						14,54	14,54
87	L-34-56-A-d-3-IV						11,14	11,14
88	L-34-56-A-d-4-III							-
89	L-35-56-C-a-1-I			12,45	109,15			121,60
90	L-35-56-C-a-1-II				19,86			19,86
91	L-35-56-C-a-1-III			97,04		19,10		116,14
92	L-35-56-C-a-1-IV					16,88		16,88

Nr.	T R A P E Z	U. P. [ha]						Total 1:5.000 (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	
93	L-35-56-C-a-2-I					97,80		97,80
94	L-35-56-C-a-2-II						12,82	12,82
95	L-35-56-C-a-2-III					*		-
96	L-35-56-C-a-2-IV					*		-
97	L-35-56-C-a-3-I					84,27		84,27
98	L-35-56-C-a-3-II					91,07		91,07
99	L-35-56-C-a-3-III					22,18		22,18
100	L-35-56-C-a-3-IV					147,26		147,26
101	L-35-56-C-a-4-I					51,98		51,98
102	L-35-56-C-a-4-II					33,50		33,50
103	L-35-56-C-a-4-III					241,71		241,71
104	L-35-56-C-a-4-IV					38,74	0,10	38,84
105	L-35-67-C-d-3-II						*	-
106	L-35-67-C-d-3-III						*	-
107	L-35-67-C-d-3-IV						*	-
108	L-35-56-C-b-1-I						68,13	68,13
109	L-35-56-C-b-1-II						126,02	126,02
110	L-35-56-C-b-1-III						29,54	29,54
111	L-35-56-C-b-1-IV						14,79	14,79
112	L-35-56-C-b-2-I						35,83	35,83
113	L-35-56-C-b-2-II						*	-
114	L-35-56-C-b-2-III						40,94	40,94
115	L-35-56-C-b-2-IV						17,32	17,32
116	L-35-56-C-b-3-I						61,22	61,22
117	L-35-56-C-b-3-II						126,54	126,54
118	L-35-56-C-b-3-III						*	-
119	L-35-56-C-b-3-IV						*	-
120	L-35-56-C-b-4-I						52,60	52,60
121	L-35-56-C-b-4-II						*	-
122	L-35-56-C-b-4-III						163,14	163,14
123	L-35-56-C-b-4-IV					10,99	26,12	37,11
124	L-35-56-C-c-1-I					54,85		54,85
125	L-35-56-C-c-1-II					*		-
126	L-35-56-C-c-1-III		84,32			*		84,32
127	L-35-56-C-c-1-IV					111,04		111,04
128	L-35-56-C-c-2-I					19,54		19,54
129	L-35-56-C-c-2-II					328,94		328,94
130	L-35-56-C-c-2-III					183,80		183,80
131	L-35-56-C-c-2-IV		*					-
132	L-35-56-C-c-3-I		63,91					63,91
133	L-35-56-C-c-3-II		11,48					11,48
134	L-35-56-C-c-3-III		51,28					51,28
135	L-35-56-C-c-3-IV		25,95					25,95

Nr.	T R A P E Z	U. P. [ha]						Total 1:5.000 (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	
136	L-35-56-C-c-4-I					169,77		169,77
137	L-35-56-C-c-4-II					144,99		144,99
138	L-35-56-C-c-4-III		13,82			2,12		15,84
139	L-35-56-C-c-4-IV					122,32		122,32
140	L-35-56-C-d-1-I						1,91	1,91
141	L-35-56-C-d-1-II					**		-
142	L-35-56-C-d-1-III					34,30		34,30
143	L-35-56-C-d-1-IV						3,81	3,81
144	L-35-56-C-d-2-I						24,24	24,24
145	L-35-56-C-d-2-II						21,11	21,11
146	L-35-56-C-d-2-III						79,69	79,69
147	L-35-56-C-d-2-IV						27,84	27,84
148	L-35-56-C-d-3-I					319,71		319,71
149	L-35-56-C-d-3-II					6,85		6,85
150	L-35-56-C-d-3-III					39,52		39,52
151	L-35-56-C-d-3-IV					42,29		42,29
152	L-35-56-C-d-4-I						77,95	77,95
153	L-35-56-C-d-4-II						114,32	114,32
154	L-35-56-C-d-4-III						12,99	12,99
155	L-35-56-C-d-4-IV						15,39	15,39
156	L-35-56-D-c-1-I						*	-
157	L-35-56-D-c-1-III						0,36	0,36
158	L-35-56-D-c-3-I						*	-
159	L-35-56-D-c-3-III						*	-
160	L-35-67-D-c-3-I						63,23	63,23
161	L-35-56-D-c-3-III		*					-
162	L-35-67-B-b-2-I		8,26					8,26
163	L-35-67-B-b-2-II		117,72					117,72
164	L-35-67-B-b-2-III		*					-
165	L-35-67-B-b-2-IV		9,82					9,82
166	L-35-67-B-b-3-I		*					-
167	L-35-67-B-b-3-II		*					-
168	L-35-67-B-b-3-III		*					-
169	L-35-67-B-b-3-IV		*					-
170	L-35-67-B-b-4-II		*					-
171	L-35-67-B-b-4-IV		31,84					31,84
172	L-35-67-B-d-2-II		*					-
173	L-35-67-B-d-2-IV		11,70					11,70
174	L-35-68-A-a-1-I		101,61					101,61
175	L-35-68-A-a-1-II		10,71					10,71
176	L-35-68-A-a-1-III		*					-
177	L-35-68-A-a-1-IV		9,42					9,42
178	L-35-68-A-a-2-I		37,48			3,86		41,34

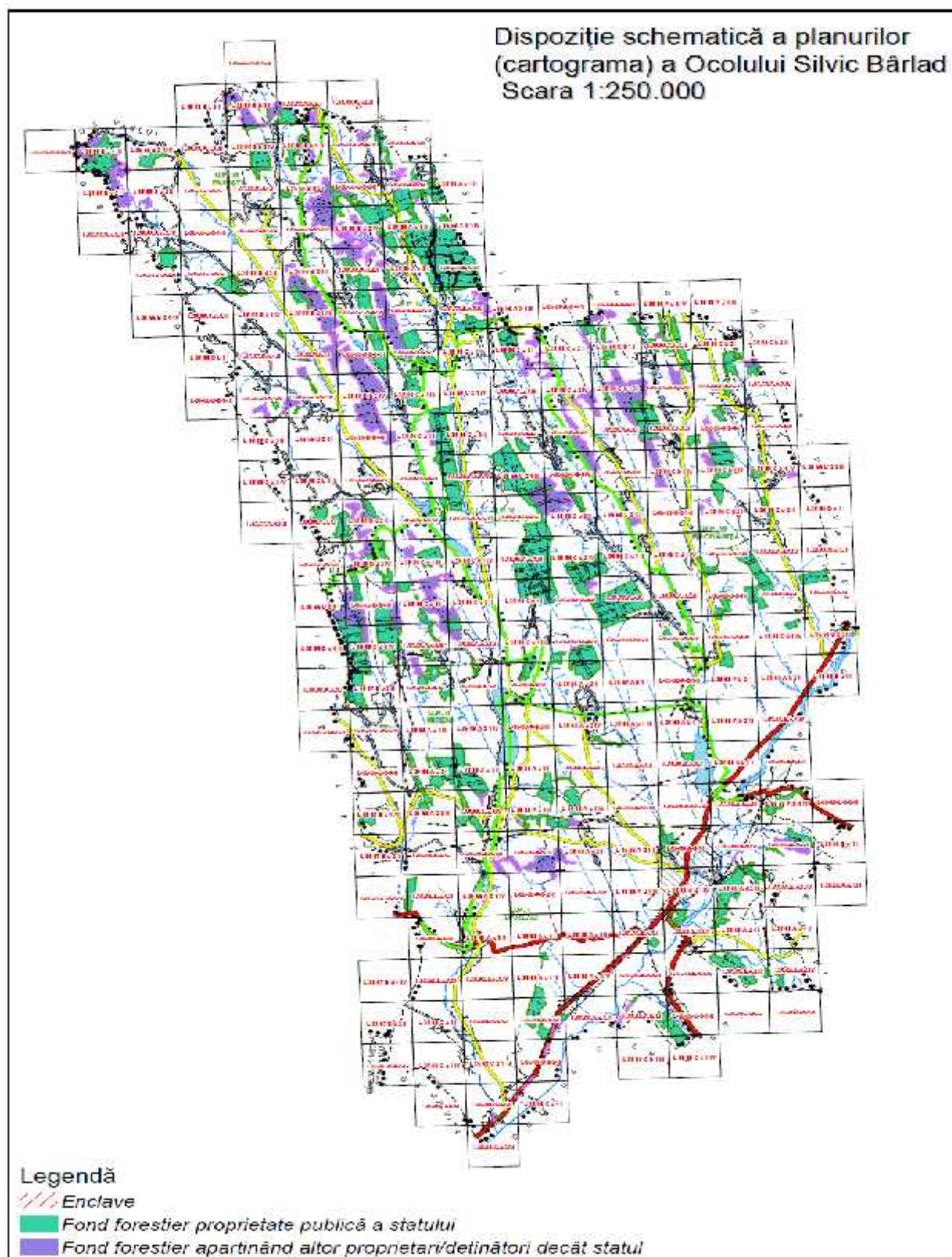
Nr.	T R A P E Z	U. P. [ha]						Total 1:5.000 (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	
179	L-35-68-A-a-2-II					106,53		106,53
180	L-35-68-A-a-2-III	*						-
181	L-35-68-A-a-2-IV	9,86						9,86
182	L-35-68-A-a-3-I		175,13					175,13
183	L-35-68-A-a-3-II		194,77					194,77
184	L-35-68-A-a-3-III		28,99					28,99
185	L-35-68-A-a-3-IV		97,51					97,51
186	L-35-79-A-b-1-II		*					-
187	L-35-68-A-a-4-I	39,12						39,12
188	L-35-68-A-a-4-II	7,27						7,27
189	L-35-68-A-a-4-III	107,35						107,35
190	L-35-68-A-a-4-IV	88,82						88,82
191	L-35-68-A-b-1-I	*						-
192	L-35-68-A-b-1-II	*						-
193	L-35-68-A-b-1-III	5,09						5,09
194	L-35-68-A-b-1-IV	*						-
195	L-35-68-A-b-2-I						26,73	26,73
196	L-35-68-A-b-2-II	*						-
197	L-35-68-A-b-2-III	*						-
198	L-35-68-A-b-2-IV	*						-
199	L-35-68-A-b-3-I	2,99						2,99
200	L-35-68-A-b-3-II	21,84						21,84
201	L-35-68-A-b-3-III	2,13						2,13
202	L-35-68-A-b-3-IV	0,32						0,32
203	L-35-68-A-b-4-I	*						-
204	L-35-68-A-b-4-II	*						-
205	L-35-68-A-b-4-III	*						-
206	L-35-68-A-b-4-IV	66,47						66,47
207	L-35-68-A-c-1-I		*					-
208	L-35-68-A-c-1-II		5,06					5,06
209	L-35-68-A-c-1-III		52,08					52,08
210	L-35-68-A-c-1-IV		*					-
211	L-35-68-A-c-2-I	0,14						0,14
212	L-35-68-A-c-2-II		*					-
213	L-35-68-A-c-2-III		*					-
214	L-35-68-A-c-2-IV		*					-
215	L-35-68-A-c-3-I		*					-
216	L-35-68-A-c-3-II		*					-
217	L-35-68-A-c-3-III		*					-
218	L-35-68-A-c-3-IV		*					-
219	L-35-68-A-c-4-I	4,87						4,87
220	L-35-68-A-c-4-II	*						-

Nr.	T R A P E Z	U. P. [ha]						Total 1:5.000 (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	
221	L-35-68-A-c-4-III	30,78						30,78
222	L-35-68-A-c-4-IV	*						-
223	L-35-68-A-d-1-I	2.13						2.13
224	L-35-68-A-d-1-II	71.99						71.99
225	L-35-68-A-d-1-III	*						-
226	L-35-68-A-d-1-IV	0.15						0.15
227	L-35-68-A-d-2-I	6.06						6.06
228	L-35-68-A-d-2-II	56.31						56.31
229	L-35-68-A-d-2-III	189.33						189.33
230	L-35-68-A-d-2-IV	1.04						1.04
231	L-35-68-A-d-3-I	15.40						15.40
232	L-35-68-A-d-3-II	35.73						35.73
233	L-35-68-A-d-3-III	*						-
234	L-35-68-A-d-3-IV	12.01						12.01
235	L-35-68-A-d-4-I	34.50						34.50
236	L-35-68-A-d-4-II	*						-
237	L-35-68-A-d-4-III	143.3						143.3
238	L-35-68-A-d-4-IV	24.66						24.66
239	L-35-68-B-a-1-I	*						-
240	L-35-68-B-a-1-III	*						-
241	L-35-68-B-a-3-III	*						-
242	L-35-68-B-c-1-I	0,13						0,13
243	L-35-68-C-a-1-I	*						-
244	L-35-68-C-a-1-II	*						-
245	L-35-68-C-a-1-IV	*						-
246	L-35-68-C-a-2-I	138.13						138.13
247	L-35-68-C-a-2-II	2.56						2.56
248	L-35-68-C-a-2-III	*						-
249	L-35-68-C-a-2-IV	*						-
250	L-35-68-C-a-3-II	1.03						1.03
251	L-35-68-C-a-4-I	*						-
252	L-35-68-C-b-1-I	35.52						35.52
253	L-35-68-C-b-1-II	48.46						48.46
254	L-35-68-C-b-1-III	*						-
255	L-35-68-C-b-1-IV	23.08						23.08
256	L-35-68-C-b-2-I	*						-
257	L-35-68-C-b-2-II	*						-
258	L-35-68-D-a-1-I	*						-
Suprafe e pe U.P.		1228,57	1690,77	1176,42	2152,23	2545,91	1285,15	9840,10
T O T A L O. S.		9840,10						

* În amenajamentele unit ilor de produc ie sunt prezentate, detaliat, u.a. care se reg sesc în trapezele respective.

Planurile de bază utilizate la determinarea suprafețelor au îndeplinit toate condițiile pentru a putea fi utilizate în acest scop. Astfel, detaliile topografice, precum formele de relief, rețeaua hidrografică, instalațiile de transport, limitele fondului forestier, principalele clădiri ale gospodăriei silvice, etc., sunt bine reprezentate, prin semnele convenționale respective. De asemenea, toate planurile au materializat formele de relief, reprezentate prin curbe de nivel cu echidistanță de 5 m. Toponimia înscrisă pe planuri este conform cu realitatea din teren. Planurile de bază au fost utilizate și la amenajarea anterioară (din anul 2009).

În pagina următoare este prezentată cartograma O.S. Bârlad.



2.3.2. Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz

Pentru reambularea planurilor de baz , în situa iile în care parcelarul/subparcelarul s-a modificat, sau acolo unde s-au constatat diferen e între situa iile din teren i cele de pe h r ile amenajistice, s-au f cut ridic ri în plan cu GPS Garmin, în lungime total de 736,40 km, cu 13346 puncte. În amenajamentele U.P. sunt înregistrate ridic rile în plan efectuate (kilometri i num rul de puncte din fiecare U.P.).

2.4. Suprafa a fondului forestier proprietate public de stat

P durile ce constituie fondul forestier proprietate public de stat gospod rit de O.S. Bârlad, în parte, sunt constituite din trupuri de p dure compacte, îns preponderent sunt trupuri izolate.

2.4.1. Determinarea suprafe elor

Determinarea suprafe elor fiec rei unit i amenajistice (u.a.) în parte, s-a f cut prin procedee analitice, utilizând G.I.S., astfel stabilindu-se suprafe ele actuale ale unit ilor de produc ie i, implicit, suprafa a întregului fond forestier proprietate public de stat, gospod rit de O.S. Bârlad.

Suprafa a fondului forestier la amenajarea precedent a fost de 10385,90 ha. La actuala amenajare suprafa a fondului forestier este de 9840,10 ha. Diferen a de 545,80 ha se datoreaz reconstituirii dreptului de proprietate, intr rilor i ie irilor din fondul forestier cu alte acte legale i a diferen elor datorate determin rii analitice a suprafe elor. Aceast situa ie este prezentat în tabelul 2.4.1.1.1., pe unit i de produc ie i total ocol.

2.4.1.1. Justificarea diferen elor de suprafa

Tabelul 2.4.1.1.1.

U. P.	Suprafa a (ha)		Diferen e (ha)		Justificarea diferen elor (ha)								
	Ame- najarea actual	Ame- najarea precedent	+	-	+								
					Mi cu sentin	Intr ri de suprafe prin CVC	Invalid ri pe Legea 18/1991	Intr ri de suprafe prn invalidare	Rearond ri între ocoale	Dif. datorate etermin rii analitice a suprafe	Puneri în posesie în baza Legii nr. 247/2005	Rearond ri între ocoale	Dif. datorate determin rii analitice a suprafe
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	1228.57	1554.80		326.23	102.92					20.59	439.02		10.72
II	1690.77	1678.00	12.77		165.23		10.80			34.44	165.23		32.47
III	1176.42	1348.10		171.68					300,40	15.83	175.47	300,40	12.04
IV	1913.28	1906.20	7.08							52.34	7.50		37.76
V	2545.91	2556.60		10.69		199.60				29.67	214.07		25.89
VI	1285.15	1342.20		57.05		40.00		0,10		27.92	113.50		11.57
O. S.	9840.10	10385.90	1985	565,65	268.15	239.60	10,80	0,10	300,40	180.79	1114.79	300,40	130.45
			-545,80				+999,84					-1545,64	

La U.P. I Bârlad i U.P. II Mireni au revenit 268,15 ha prin sentință civil , inițial suprafața respectivă fiind pusă în posesie.

**2.4.2. Eviden a mi c rilor de suprafa din fondul forestier
proprietate public de stat**

TABELUL 1 E

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temp. din f.f. de stat	U.P.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temp. din f.f. de stat			Defri ri f r scoa tere din fon dul fores tier	Semn - tura efului ocolului silvic
	Felul docu- mentului	Nr.	Data			In tr ri	Scoateri definitive din f.f. de stat	Sold	Su- pra- fa a	Termen	Data repri- mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Suprafa a U.P. la 01.01.1998					I			1599,30					
					II			2168,90					
					III			2142,80					
					IV			2360,10					
					V			2885,20					
					VI			1808,50					
Suprafa a O.S. Bârlad la 01.01. 1999								12964,80					
I	Lege	18	1991	Retroced ri c tre fo tii proprietari	I		25,30	1574,00					
				Total Legea 18/1991			25,30	1574,00					
II	Lege	1	2000	Retroced ri c tre fo tii proprietari	I		21,20	1552,80					
					II		35,00	2133,90					
					III		181,30	1961,50					
					IV		33,20	2326,90					
					V		173,20	2712,00					
					VI		111,30	1697,20					
				Total Legea 1/2000				555,20	12384,30				
III	Lege	247	2005	Retroced ri c tre fo tii proprietari	I		2,0	1550,80					
					II		466,70	1667,20					
					III		701,80	1259,70					
					IV		484,60	1842,30					
					V		199,50	2512,50					
					VI		434,10	1263,10					
Total Legea 247/2005				2288,70	10095,60								
IV	Conferin a a II- a de amenajare			Cump r ri de terenuri forestiere	I	4,00		1154,80					
					III	16,00		1275,70					
					IV	28,10		1870,40					
					V	4,00		2516,50					
				Total cump r ri de terenuri forestiere			52,10		6817,40				
V	Conferin a a II- a de amenajare			Includeri de suprafe e pe baz de acte legale	II	11,80		1679,00					
					III	79,00		1354,70					
					IV	34,80		1905,20					
					V	40,10		2556,60					
				Total includeri de suprafe e pe baz de acte legale			165,70		7495,50				
VI	Conferin a a II- a de amenajare			Corect ri erori de descifrare plan de baz	II		1,00	1678,00					
					III	5,70	12,30	1348,10					
					IV	1,00		1906,20					
				Total corect ri erori de descifrare plan de baz			6,70	13,30	4932,30				
Suprafa a U.P.					I			1554,80					

[illegible]

[illegible]

U.P. I Bârlad

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier	Semn tu- ra efu- lui oco- lului silvic
	Felul documen- tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. I Bârlad Suprafa a fondului forestier la 01.01.1989								1647,10					
Legea 18/1991							70,40						
Diferen e de planimetrare						1,20	19,40						
Prelu ri I.E.L.I.F						37,00							
Diferen e m sur tori						3,80							
U.P. I Bârlad Suprafa a fondului forestier la 01.01.1999								1599,30					
Legea 18/1991							25,34						
Legea 1/2000							21,2						
Legea 247/2005							2.00						
Cump r ri						4,04							
U.P. I Bârlad Suprafa a fondului forestier la 01.01.2009								1554,80					
Legea 247/2005													
Comuna Grivi a													
1.	P,V,de punere în posesie	367	19/01,2011	Chrissoveloni Ion Nicolae	21A		2,80	1552,00					
					21B		6,10	1545,90					
					22A%		2,24	1543,66					
					22B		4,90	1538,76					
TOTAL P,V, 367/19,01,2011						16,04	1538,76						
2.	P,V,de punere în posesie	2805	01,11,2012	Mironescu Sanda	34A		28,90	1509,86					
					34B		1,10	1508,76					
					34D		0,50	1508,26					
					34E		4,00	1504,26					
					34F%		1,84	1502,42					
					34G		3,00	1499,42					
					34I		6,70	1492,72					
					35A		33,60	1459,12					
					35B		1,00	1458,12					
					35C		6,20	1451,92					
TOTAL P,V, 2805/01,11,2012						87,54	1451,22						

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier	Semn tu- ra efu- lui oco- lului silvic
	Felul documen- tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- ririi		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COMUNA CIOCANI													
3.	P,V,de punere în posesie	1240	27,03,2013	Primaria Ciocani	64A%		2,57	1448,65					
					64B%		0,14	1448,51					
					64R%		0,06	1448,45					
					15A%		2,27	1446,18					
					15D%		0,91	1445,27					
TOTAL P,V, 1240/27,03,2013							5,95	1445,27					
4.	P,V,de punere în posesie	1241	27,03,2013	Barabancia Ionita	64A%		0,26	1445,01					
					64B%		0,11	1444,90					
					64R%		0,03	1444,87					
TOTAL P,V, 1241/27,03,2013							0,40	1444,87					
5.	P,V,de punere în posesie	1242	27,03,2013	Merlan Aurel	64A%		0,39	1444,48					
					64B%		0,21	1444,27					
					64R%		0,04	1444,23					
TOTAL P,V, 1242/27,03,2013							0,64	1444,23					
6.	P,V,de punere în posesie	1317	02,04,2013	Parohia Crâng	64A%		0,41	1443,82					
					64B%		0,05	1443,77					
					64R%		0,15	1443,62					
TOTAL P,V, 1317/02,04,2013							0,61	1443,62					
7.	P,V,de punere în posesie	3482	15,05,2013	Milicescu Maria	64A%		0,89	1442,73					
					64B%		0,50	1442,23					
					64R%		0,11	1442,12					
TOTAL P,V, 3482/15,05,2013							1,50	1442,12					
8.	P,V,de punere în posesie	1261	26,03,2015	Cincu Iordana	9A		29,80	1412,32					
					9B		0,50	1411,82					
					9C		1,00	1410,82					
					9D		0,70	1410,12					
					9E		2,00	1408,12					
					9F		3,00	1405,12					
					10A		1,30	1403,82					
					10B		0,50	1403,32					
					10C		0,60	1402,72					
					10D		1,10	1401,62					
					10E		5,80	1395,82					
					10F		1,00	1394,82					
					10G		3,70	1391,12					
					10H		2,10	1389,02					
					10I		7,60	1381,42					
					10J		0,90	1380,52					
10K		0,60	1379,92										
10L		1,70	1378,22										

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul fores-tier	Semn tu-ra efu-lui oco-lului silvic
	Felul documen-tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra-fa a	Ter-men	Data repri-mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					10M		1,90	1376,32					
					10N		0,90	1375,42					
					10O		1,30	1374,12					
					10P		5,30	1368,82					
					10R		2,00	1366,82					
					10S		0,40	1366,42					
					10T		0,70	1365,72					
					10U		0,60	1365,12					
					10V		0,60	1364,52					
					10W		0,40	1364,12					
					10X		0,50	1363,62					
					10Y		0,80	1362,82					
					10Z		0,40	1362,42					
					10V		0,30	1362,12					
					11A		2,80	1359,32					
					11B		2,30	1357,02					
					11C		8,20	1348,82					
					11D		0,80	1348,02					
					11E		0,90	1347,12					
					11F		0,50	1346,62					
					11G		10,40	1336,22					
					11H		0,30	1335,92					
					11I		1,70	1334,22					
					11J		0,30	1333,92					
					11K		0,70	1333,22					
					11A		0,90	1332,32					
					11V		0,10	1332,22					
					12A		9,00	1323,22					
					12B		2,30	1320,92					
					12C		0,60	1320,32					
					12D		1,40	1318,92					
					12E		1,30	1317,62					
					12F		2,70	1314,92					
					12G		4,10	1310,82					
					12H		0,40	1310,42					
					12I		0,70	1309,72					
12J		1,60	1308,12										
12K		4,30	1303,82										
12L		1,00	1302,82										
12M		0,70	1302,12										
12N		0,90	1301,22										

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul fores-tier	Semn tu-ra efu-lui oco-lului silvic
	Felul documen-tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra-fa a	Ter-men	Data repri-mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					12O		0,50	1300,72					
					12P		0,50	1300,22					
					12F		0,90	1299,32					
					12S		0,40	1298,92					
					12T		0,70	1298,22					
					12A		1,40	1296,82					
					12P		0,50	1296,32					
					12V		0,20	1296,12					
					13A		11,70	1284,42					
					13B		0,70	1283,72					
					13C		1,10	1282,62					
					13D		0,70	1281,92					
					13E		3,20	1278,72					
					13F		0,70	1278,02					
					13G		1,10	1276,92					
					13H		1,30	1275,62					
					13I		4,40	1271,22					
TOTAL P,V, 1269/26,03,2015							171,22	1270,90					
9.	P,V,de punere în posesie	2166	15,05,2015	Spitalul municipal Barlad	15A%		11,03	1259,87					
					15B		0,70	1259,17					
					15C		4,00	1255,17					
					15D%		0,79	1254,38					
					15E		2,50	1251,88					
					15R		0,30	1251,58					
					19A		3,20	1248,38					
					19B		3,00	1245,38					
					19C		1,60	1243,78					
					19D		7,50	1236,28					
					19E		2,50	1233,78					
					19F		5,90	1227,88					
					19G		1,20	1226,68					
					19H		5,90	1220,78					
					19I		4,50	1216,28					
					19A2		0,30	1215,98					
					20A		1,30	1214,68					
20B		15,80	1198,88										
20C		4,70	1194,18										
20D		4,90	1189,28										
20E		1,90	1187,38										
20F		0,80	1186,58										

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul fores-tier	Semn tu-ra efu-lui oco-lului silvic
	Felul documen-tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra-fa a	Ter-men	Data repri-mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					20G		2,20	1184,38					
					20H		0,90	1183,48					
					20I		4,60	1178,88					
					20J		0,50	1178,38					
					20K		4,20	1174,18					
					20L		0,50	1173,68					
					20M		0,50	1173,18					
					20N		1,70	1171,48					
					20O		0,70	1170,78					
					20P		1,20	1169,58					
					20R		1,00	1168,58					
					20A2		0,20	1168,38					
					20N2		0,40	1167,98					
TOTAL P,V, 2166/13,05,2015							102,92	1167,98					
COMUNA IVE TI													
10.	P,V,de punere în posesie	1367	27,03,2015	Cincu Iordana	14A		3,00	1164,98					
					14B		2,60	1162,38					
					14C		3,10	1159,28					
					14D		4,00	1155,28					
					14E		6,70	1148,58					
					14F		2,30	1146,28					
					14G		11,40	1134,88					
					14H		1,90	1132,98					
					14I		3,20	1129,78					
					14J		6,70	1123,08					
					14K		1,50	1121,58					
					14L		0,50	1121,08					
					14M		1,40	1119,68					
					14N		0,30	1119,38					
					14O		2,10	1117,28					
					14P		0,40	1116,88					
					14R		0,70	1116,18					
					14S		0,40	1115,78					
TOTAL P,V, 1367/27,03,2015							52,20	1115,78					
TOTAL LEGEA 247/2005							439,02	1115,78					
SENTIN E CIVILE													
COMUNA CIOCANI													
11.	Sentin a nr,2441/06,11,2017 ramas definitiv prin neapelare la data de 20,03,2018				15A%	11,03		1126,81					
					15B	0,70		1127,51					
					15C	4,00		1131,51					
					15D%	0,79		1132,30					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier	Semn tu- ra efu- lui oco- lului silvic
	Felul documen- tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mării		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					15E	2,50		1134,80					
					15R	0,30		1135,10					
					19A	3,20		1138,30					
					19B	3,00		1141,30					
					19C	1,60		1142,90					
					19D	7,50		1150,40					
					19E	2,50		1152,90					
					19F	5,90		1158,80					
					19G	1,20		1160,00					
					19H	5,90		1165,90					
					19I	4,50		1170,40					
					19A2	0,30		1170,70					
					20A	1,30		1172,00					
					20B	15,80		1187,80					
					20C	4,70		1192,50					
					20D	4,90		1197,40					
					20E	1,90		1199,30					
					20F	0,80		1200,10					
					20G	2,20		1202,30					
					20H	0,90		1203,20					
					20I	4,60		1207,80					
					20J	0,50		1208,30					
					20K	4,20		1212,50					
					20L	0,50		1213,00					
					20M	0,50		1213,50					
					20N	1,70		1215,20					
					20O	0,70		1215,90					
					20P	1,20		1217,10					
20R	1,00		1218,10										
20A2	0,20		1218,30										
20N2	0,40		1218,70										
TOTAL Sentinta nr,2441/06,11,2017 ramasa definitiva prin neapelare la data de 20,03,201						102,92		1218,70					
CONTRACTE CONCESIUNE													
COMUNA TUTOVA													
12,	Contract de concesiune	176691	13,09,2016	Intreprindere Individual "Ra Maricel - Marius"	27FF			1218,70	0,7878	49			
13,		157703	10,12,2018	CUMPANICI IULIAN	%32FF			1218,70	0,0691	49			
14,		157704	10,12,2018	POPA GIC	%32FF			1218,70	0,0179	49			
15,		157705	10,12,2018	MARTINESCU ANI A	%32FF			1218,70	0,0244	49			
16,		157706	10,12,2018	CIOCAN DAN	%32FF			1218,70	0,0355	49			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier	Semn tu- ra efu- lui oco- lului silvic
	Felul documen- tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17,		157707	10,12,2018	MIH IC OANA - ELENA	%32FF			1218,70	0,0213	49			
18,		157708	10,12,2018	DURBAC ELENA	%32FF			1218,70	0,0367	49			
19,		157709	10,12,2018	CIOBANU LENU A	%32FF			1218,70	0,0394	49			
TOTAL CONTRACTE DE CONCESIUNE								1218,70	1,03				
Diferen e de suprafețe pe parcele, rezultate în urma determinării analitice cu tehnologie GIS, actualiz rii bazei cartografice dup aerofotografieri recente i m sur tori													
					1		0,17	1218,53					
					2		0,13	1218,66					
					3		0,48	1219,14					
					4		0,08	1219,06					
					5		0,30	1218,76					
					6		0,13	1218,63					
					7		0,05	1218,68					
					12		0,11	1218,57					
					15		0,31	1218,88					
					16		0,21	1219,09					
					17		0,03	1219,12					
					18		0,42	1219,54					
					19		0,66	1220,20					
					20		0,13	1220,07					
					26		0,05	1220,75					
					27		0,31	1220,44					
					32		0,04	1220,48					
					33		0,18	1220,66					
					34		1,27	1221,93					
					35		0,22	1221,71					
					36		0,24	1221,95					
					37		0,08	1222,03					
					38		2,74	1219,29					
					39		3,90	1223,19					
					40		0,7	1222,49					
					41		0,24	1222,25					
					42		0,10	1222,35					
					43		1,61	1223,96					
					44		0,43	1224,39					
					45		0,84	1225,23					
					46		1,40	1226,63					
					47		0,34	1226,29					
					48		0,30	1226,59					
					49		0,12	1226,71					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări din fondul forestier	Semnatura efului ocologic silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repriirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					50		0,10	1226,61					
					51		0,63	1225,98					
					54		0,75	1225,14					
					55		0,90	1226,04					
					56		1,06	1227,10					
					57		0,04	1227,14					
					58		0,51	1226,63					
					59		0,11	1226,52					
					60		0,89	1227,41					
					61		0,71	1228,12					
					62		2,29	1225,83					
					63		2,71	1228,54					
					65		0,02	1228,56					
					66		0,01	1228,57					
20,	Conf, II	-	20,03,2019	Diferențe de suprafețe pe parcele, rezultate în urma determinării analitice cu tehnologie GIS, actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente în teren		20,59	10,72	1228,57					
U,P, I Bârlad Suprafața fondului forestier la 01,01,2019								1228,57					
Recapitulativ fișa 1E													
U,P, I Bârlad Suprafața fondului forestier la 01,01,2009								1554,80					
Legea 247/2005 persoane fizice							329,54	1225,26					
Legea 247/2005 persoane juridice							109,48	1115,78					
Total Legea 247/2005							439,02	1115,78					
TOTAL Sentințe						102,92		1218,70					
TOTAL CONTRACTE DE CONCESIUNE								1218,70	1,03				
Diferențe de suprafețe pe parcele, rezultate în urma determinării analitice cu tehnologie GIS,actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente în teren						20,59	10,72	1228,57					
U,P, I Bârlad Suprafața fondului forestier la 01,01,2019								1228,57					

U.P. II Mireni

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnatura efului ocului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. II Mireni Suprafața fondului forestier la 01.01.1989								2335,50					
Legea 18/1991							199,30						
Rearondare de la O.s. Zeletin						33,50							
Diferențe de planimetrare						15,80	16,60						
U.P. II Mireni Suprafața fondului forestier la 01.01.1999								2168,90					
Legea 1/2000							35,00						
Legea 247/2005							466,70						
Preluări A.D.S (H.G.)						11,80							
Corectări erori de descifrări planuri de bază							1,00						
U.P. II Mireni Suprafața fondului forestier la 01.01.2009								1678,00					
Legea 247/2005													
Comuna Ciocani													
1.	P.V.de punere în posesie	2166	15.05.2015	Spitalul municipal Bârlad	1A		21,50	1656,50					
					1B		8,00	1648,50					
					1C		0,40	1648,10					
					1D		4,10	1644,00					
					1E		0,70	1643,30					
					1F		0,60	1642,70					
					1G		0,30	1642,40					
					1H		8,00	1634,40					
					2A		30,30	1604,10					
					2B		12,80	1591,30					
					2C		3,90	1587,40					
					2D		0,40	1587,00					
					2E		0,30	1586,70					
					2F		0,60	1586,10					
					3A		4,70	1581,40					
					3B		0,80	1580,60					
					3C		31,80	1548,80					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnătură efului ocului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					3D		4,20	1544,60					
					3E		0,70	1543,90					
					3V		0,90	1543,00					
					5B		10,80	1532,20					
					5A%		19,43	1512,77					
TOTAL P.V. 2166/15.05.2015							165.23	1512,77					
TOTAL L247/2005							165.23	1512,77					
Sentin e judecătorești													
Comuna Ciocani													
2.	Sentința 2441/06.11.2017 rămas definitiv prin neapelare la data de 20.03.2018				1A	21,5		1534,27					
					1B	8,00		1542,27					
					1C	0,40		1542,67					
					1D	4,10		1546,77					
					1E	0,70		1547,47					
					1F	0,60		1548,07					
					1G	0,30		1548,37					
					1H	8,00		1556,37					
					2A	30,3		1586,67					
					2B	12,8		1599,47					
					2C	3,90		1603,37					
					2D	0,40		1603,77					
					2E	0,30		1604,07					
					2F	0,60		1604,67					
					3A	4,70		1609,37					
					3B	0,80		1610,17					
					3C	31,80		1641,97					
					3D	4,20		1646,17					
					3E	0,70		1646,87					
					3V	0,90		1647,77					
					5B	10,80		1658,57					
					5A%	19,43		1678,00					
								165,23		1678,00			
SENTIN E JUDEC T ORE T I						165,23		1678,00					
Invalidări pe Legea 18/1991													
COMUNA COROIE T I													
3.	P.V. nr.363 din 13.05.1999 încheiat cu UAT Coroiesti				19A%	10,80		1688,80					
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători													
4.	Conferința a - II - a de amenajare din 20.03.2019				1		1,21	1687,59					
					2	1,30		1688,89					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnătură efului ocului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repriirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					3		0,12	1688,77					
					4	1,70		1690,47					
					5		0,42	1690,05					
					6	0,62		1690,67					
					7	2,92		1693,59					
					8	0,28		1693,87					
					9		0,75	1693,12					
					10		3,52	1689,60					
					11		0,41	1689,19					
					12	0,78		1689,97					
					13	0,12		1690,09					
					14	0,43		1690,52					
					15		0,35	1690,17					
					16	0,17		1690,34					
					17	1,38		1691,72					
					18	1,56		1693,28					
					19	1,03		1694,31					
					20	0,63		1694,94					
					21	1,84		1696,78					
					22	1,14		1697,92					
					23	0,02		1697,94					
					28	0,88		1698,82					
					29	0,81		1699,63					
					30		0,79	1698,84					
					31	1,78		1700,62					
					33	0,22		1700,84					
					34	1,26		1702,10					
					35	1,60		1703,70					
					40	0,42		1704,12					
					49		0,87	1703,25					
					51		3,05	1700,20					
					52	0,09		1700,29					
					53		0,66	1699,63					
54		2,03	1697,60										
55		0,50	1697,10										
56	0,17		1697,27										
57	0,84		1698,11										
59	0,02		1698,13										
60		0,72	1697,41										
61		0,07	1697,34										

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnatura efului ocilului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					62		4,84	1692,50					
					63	3,21		1695,71					
					66	1,15		1696,86					
					67	0,90		1697,76					
					68	4,39		1702,15					
					69		0,05	1702,10					
					70	0,78		1702,88					
					71		10,63	1692,25					
					72		1,48	1690,77					
Total diferențe rezultate în urma determinărilor analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători					34,44	32,47	1690,77						
U.P. II Mireni Suprafața fondului forestier la 01.01.2019								1690,77					
Recapitulare Fi a IE													
U.P. II Mireni Suprafața fondului forestier la 01.01.2009							1678,00						
TOTAL L247/2005						165,23							
SENTINȚE JUDECĂTOREȚI					165,23								
ACTE NEOPERATE LA AMENAJĂRILE ANTERIOARE					10,80		1688,80						
Diferențe rezultate în urma determinărilor analitice cu tehnologie GIS a suprafețelor					34,44	32,47	1690,77						
U.P. II Mireni Suprafața fondului forestier la 01.01.2019							1690,77						

U.P. III Puie ti

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier ha	Sem- n tu- ra efului oco- lului silvic
	aprobare					Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a ha	Ter- men	Data repri- mirii		
	Felul Docu- mentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. III PUIE TI								1348,1					
Suprafa a fondului forestier la 01.01.2009													
1	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38A%		4,77	1343,33					
2	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38B		12,6	1330,73					
3	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38C%		3,21	1327,52					
4	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38D		3,5	1324,02					
5	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38E%		12,17	1311,85					
6	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38F		5,5	1306,35					
7	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39A		24,35	1282					
8	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39B		2	1280					
9	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39C		0,4	1279,6					
10	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39D		6,3	1273,3					
11	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39E		1,6	1271,7					
12	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39F		2,6	1269,1					
Total P.V. 4349							79,0	1269,1					
Legea 247/2005 Comuna Voinesti							79,0	1269,1					
13	P.V.	3254	26.05.2010	Anghel Alecs	56A%		7,77	1261,33					
14	P.V.	3254	26.05.2010	Anghel Alecs	56M		0,6	1260,73					
15	P.V.	3254	26.05.2010	Anghel Alecs	56N		0,4	1260,33					
16	P.V.	3254	26.05.2010	Anghel Alecs	56O		1	1259,33					
17	P.V.	3254	26.05.2010	Anghel Alecs	56P%		9,03	1250,3					
Total P.V. 3254							18,8	1250,3					
Legea 247/2005 Comuna Puiesti							18,8	1250,3					
18	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	40A%		5,5	1244,8					
19	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	40B		19,4	1225,4					
20	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	40D		1,3	1224,1					
21	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	40V		0,5	1223,6					
22	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	41A%		10,19	1213,41					
23	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	41B%		0,5	1212,91					
24	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	41D%		7,28	1205,63					
25	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	41G%		0,12	1205,51					
Total P.V. 4276							44,79	1205,51					
Legea 247/2005 Comuna Ivanesti							44,79	1205,51					
26	P.V.	3481	02.08.2011	Ouatu Stefan	34A		0,2	1205,31					

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări forestiere din fondul forestier ha	Semnarea efului ocului silvic
	aprobare					Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repriirii		
	Felul Documentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	P.V.	3481	02.08.2011	Ouatu Stefan	34Ad		0,2	1205,11					
28	P.V.	3481	02.08.2011	Ouatu Stefan	34C		2,3	1202,81					
29	P.V.	3481	02.08.2011	Ouatu Stefan	34D%		0,13	1202,68					
30	P.V.	3481	02.08.2011	Ouatu Stefan	34E%		1,7	1200,98					
Total P.V. 3481							4,53	1200,98					
31	P.V.	3480	02.08.2011	Oprisan C-tin	34E%		5,25	1195,73					
32	P.V.	3480	02.08.2011	Oprisan C-tin	34B		0,3	1195,43					
33	P.V.	3480	02.08.2011	Oprisan C-tin	34D%		0,5	1194,93					
Total P.V. 3480							6,05	1194,93					
34	P.V.	3482	02.08.2011	Oprea T.Mircea	34E%		2	1192,93					
Legea 247/2005 Comuna Voinesti							12,58	1192,93					
35	P.V.	9017	16.12.2015	Niculescu Iuliana	56A%		4,23	1188,7					
36	P.V.	9017	16.12.2015	Niculescu Iuliana	56P%		7,77	1180,93					
37	P.V.	9017	16.12.2015	Niculescu Iuliana	57A		6,5	1174,43					
38	P.V.	9017	16.12.2015	Niculescu Iuliana	57B		1,4	1173,03					
39	P.V.	9017	16.12.2015	Niculescu Iuliana	57C		0,4	1172,63					
Total P.V. 9017							20,3	1172,63					
Legea 247/2005 Comuna Puiesti							20,3	1172,63					
Total Legea 247/2005							175,47	1172,63					
40	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100A		54,3	1118,33					
41	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100B		1,9	1116,43					
42	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100C		2,5	1113,93					
43	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100D		1,3	1112,63					
44	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100E		1,2	1111,43					
45	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100F		0,7	1110,73					
46	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100G		0,4	1110,33					
47	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100H		0,5	1109,83					
48	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100I		1,1	1108,73					
49	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100J		0,2	1108,53					
50	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	115A		23	1085,53					
51	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	115B		1,5	1084,03					
52	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	115C		1	1083,03					
53	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	115D		0,9	1082,13					
54	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	116A		21,7	1060,43					
55	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	116B		5,9	1054,53					
56	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	118A		10,1	1044,43					
57	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	118C		0,2	1044,23					

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier ha	Semnătura efului ocoului silvic
	aprobare					Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data repri-mirii		
	Felul Docu-mentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	119		41,2	1003,03					
59	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	120		36,1	966,93					
60	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	121A		30,1	936,83					
61	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	121B		0,4	936,43					
62	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	121C		1	935,43					
63	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	121C		0,3	935,13					
64	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	123		1	934,13					
65	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126A		5,7	928,43					
66	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126B		0,5	927,93					
67	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126C		0,6	927,33					
68	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126D		1,4	925,93					
69	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126E		3,7	922,23					
70	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126F		0,3	921,93					
71	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126G		17,8	904,13					
72	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126H		0,4	903,73					
73	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126I		0,4	903,33					
74	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126J		13,8	889,53					
75	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126K		0,9	888,63					
76	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126L		3,2	885,43					
77	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126M		6,4	879,03					
78	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126N		0,3	878,73					
79	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126O		5,8	872,93					
80	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126V1		0,6	872,33					
81	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126V2		0,1	872,23					
Total P.V. 3681							300,4	872,23					
82	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100A	54,3		926,53					
83	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100B	1,9		928,43					
84	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100C	2,5		930,93					
85	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100D	1,3		932,23					
86	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100E	1,2		933,43					
87	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100F	0,7		934,13					
88	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100G	0,4		934,53					
89	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100H	0,5		935,03					
90	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100I	1,1		936,13					

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier ha	Semnătura ocularului silvic
	aprobare					Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repriirii		
	Felul Documentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100J	0,2		936,33					
92	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	115A	23		959,33					
93	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	115B	1,5		960,83					
94	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	115C	1		961,83					
95	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	115D	0,9		962,73					
96	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	116A	21,7		984,43					
97	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	116B	5,9		990,33					
98	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	118A	10,1		1000,43					
99	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	118C	0,2		1000,63					
100	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	119	41,2		1041,83					
101	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	120	36,1		1077,93					
102	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	121A	30,1		1108,03					
103	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	121B	0,4		1108,43					
104	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	121C	1		1109,43					
105	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	121C	0,3		1109,73					
106	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	123	1		1110,73					
107	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126A	5,7		1116,43					
108	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126B	0,5		1116,93					
109	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126C	0,6		1117,53					
110	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126D	1,4		1118,93					
111	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126E	3,7		1122,63					
112	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126F	0,3		1122,93					
113	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126G	17,8		1140,73					
114	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126H	0,4		1141,13					
115	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126I	0,4		1141,53					
116	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126J	13,8		1155,33					
117	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126K	0,9		1156,23					
118	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126L	3,2		1159,43					
119	HCA-	2	31.01.2019	preluat de la	126M	6,4		1165,83					

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări forestiere din fondul forestier ha	Semnatura oficială silvic
	aprobare					Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repri-mirii		
	Felul Documentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	RNP			O.S.Vaslui									
120	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126N	0,3		1166,13					
121	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126O	5,8		1171,93					
122	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126V1	0,6		1172,53					
123	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126V2	0,1		1172,63					
Total HCA nr.2						300,4		1172,63					
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice în sursele teritoriale						15,83	12,04	1176,42					
								1176,42					
RECAPITULAȚIE													
U.P. III Puiești 1.01.2009								1348,10					
Legea 247/2005 Comuna Voinesti							91,58	1256,52					
Legea 247/2005 Comuna Puiești							39,10	1217,42					
Legea 247/2005 Comuna Ivanesti							44,79	1172,63					
Legea 247/2005							175,47	1172,63					
Rearondare între OS. Barlad și O.S Vaslui							300,4	872,23					
Rearondare între OS. Barlad și O.S Vaslui						300,4		1172,63					
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice în sursele teritoriale						15,83	12,04	1176,42					
U.P. III Puiești Suprafața fondului forestier la 01.01.2019								1176,42					
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice în sursele teritoriale pe parcele													
10						0,15							
34							0,04						
35						1,40							
36							0,03						
37							0,31						
38						0,10							
39						0,05							
40						0,40							
41						0,71							
42						0,44							
43						1,58							
44						0,12							
45						0,36							
46							0,02						
47							0,78						

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier ha	Sem- n tu- ra efului oco- lului silvic
	aprobare					Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
	Felul Docu- mentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50							0,32						
51						1,39							
52						0,61							
53							0,99						
56							0,32						
58							0,47						
62						2,15							
63						1,34							
72						0,05							
73							0,06						
78						1,38							
87						0,77							
96							0,20						
98						0,30							
99							2,03						
100						0,22							
113							0,96						
114						0,15							
115						0,97							
116						0,12							
118						0,55							
119							2,15						
121							0,66						
123						0,11							
126							2,08						
127							0,09						
128						0,38							
129							0,53						
130						0,03							
TOTAL						15,83	12,04						

U.P. IV Mice ti

Nr crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Modific ri în fondul forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			
	Felul documentului	Nr.	Data		u.a.	Intr ri	Ie iri	Sold	Suprafaa	Ter. men	Data repri mirii	Defi nif r scoate din fondul forestier
	Suprafaa U.P. la 1.01.2008							1906,20				
1	P.V.	540	19.03.2009	Fanaru Doinita	12		2,00	1904.20				
2	P.V.	1422	25.06.2010	Pascal Mihai	41B%		3,00	1901.20				
3	P.V.	1270	15.05.2010	Dinga Maria	7E%		0.50	1900.70				
4	P.V.	6237	20.09.2011	Radu Ioan	91B%		1,00	1899.70				
5	P.V.	1	24.01.2010	Beraru Corneliu	43A%		1,00	1898.70				
	Total legi funciare						7.50	1898.70				
6	P.V. Conf II	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor în G.I.S. i actualiz rii bazei cartografice dup aerofotografieri recente i m sur tori				52.34	37.76	1913,28				
	Sold la data 1.01.2019							1913,28				
Recapitula ie												
Suprafaa UP. la 01.01.2008								1906,20				
L 247/2005 persoane fizice							7,50	1898,70				
Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor în G.I.S. i actualiz rii bazei cartografice dup aerofotografieri recente i m sur tori					52.34	37.76	1913,28					
Sold la data 1.01.2019								1913,28				
Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor în G.I.S. i actualiz rii bazei cartografice dup aerofotografieri recente i m sur tori pe u.a.-uri					7	1.51						
					8		0.23					
					9	4.01						
					10	0.58						
					11	0.27						
					12							
					13	1.89						
					14	0.29						
					15		3.07					
					16	0.40						
					17	0.71						
					18	0.54						
					19	0.77						
					20	0.16						

Nr crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Modificări în fondul forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			
	Felul documentului	Nr.	Data		u.a.	Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafață	Ter. men.	Data repri- mirii	Debit în r suta din fondul forestier
					21	1.28						
					22	1.55						
					23		1.10					
					24		0.07					
					25	0.67						
					26	0.06						
					27	0.11						
					28		1.39					
					29		0.37					
					30	0.07						
					31	0.69						
					32	0.40						
					33		0.02					
					34	0.20						
					35		0.87					
					36		5.53					
					37	0.84						
					39	0.47						
					40		0.02					
					41	3.04						
					42		1.10					
					43	0.39						
					44							
					45	0.65						
					46	6.67						
					47		6.94					
					48	3.68						
					49	3.36						
					50	2.14						
					51	0.63						
					52	0.83						
					53	3.65						
					54		0.07					
					55		2.84					
					56	3.52						
					57		0.65					
					58	1.78						
					59	0.41						
					60		6.05					
					61		0.28					
					78	0.28						
					79	0.36						
					83	0.03						
					84	1.18						

Nr crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Modificări în fondul forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			
	Felul documentului	Nr.	Data		u.a.	Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repri-mirii	Definiții scoateri din fondul forestier
					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
					85	0.71						
					105		0.98					
					106		1.36					
					107		2.49					
					108		0.91					
					109		0.92					
					110		0.50					
					111	1.56						

U.P. VB l ne ti

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri ri f r scoatere din fondul forestier	Semn tu ra efu lui oco lului silvic
	Felul docum en tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supr.	Ter men	Data repri mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. VB l ne ti Suprafa a fondului forestier la 01.01.1999								2885,23					
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000													
Total comuna Ib ne ti							135,47						
Total comuna Al. Vlahu							2,93						
Total comuna Puie ti							25,83						
Total comuna Perieni							9,0						
TOTAL LEGEA 1/2000							173,23	2712,00					
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005													
Total comuna Perieni							199,5						
TOTAL LEGEA 247/2005							199,5	2512,50					
Suprafe e cump rate de la diver i proprietari						3,99		2516,49					
Prelu ri A.D.S. (H.G. 357/15.04.2002)						40,11		2556,60					
U.P. VB l ne ti Suprafa a fondului forestier la 01.01.2009								2556,60					
Ieșiri de suprafețe pe baza Legii 247/2005													

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnatura efului ocului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Ter-men	Data repriirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P.V.	1064	20.03.2009	Cr iescu Mircea	103A %		7,17	2549.43					
2	P.V.	1064	20.03.2009	Cr iescu Mircea	109		9,1	2540.33					
3	P.V.	1064	20.03.2009	Cr iescu Mircea	110		14,0	2526.33					
4	P.V.	1064	20.03.2009	Cr iescu Mircea	111		5,2	2521.13					
	Total P.V. 1064/20.03.2009						35,47	2521,13					
5	P.V.	1065	20.03.2009	Cr iescu Mircea	112		12,2	2508.93					
6	P.V.	1065	20.03.2009	Cr iescu Mircea	113		6,8	2502.13					
7	Total P.V. 1065/20.03.2009						19,0	2502,13					
8	P.V.	1	20.10.2010	Siriac Gheorghe	14A%		1,0	2501.13					
10	Total P.V. 1/20.10.2010						1,0	2501,13					
11	P.V.	773	08.04.2013	Ib nescu Costic	14A%		1,5	2499.63					
12	Total P.V. 1/20.10.2010						1,5	2499,63					
13	P.V.	5417	07.10.2013	Lazanu Constantin	14A%		7,0	2492.63					
14	P.V.	5417	07.10.2013	Lazanu Constantin	14B		3,0	2489.63					
15	Total P.V. 5417/07.10.2013						10,0	2489,63					
16	P.V.	931	12.03.2015	Cozma Damian	14A%		0,61	2489.02					
17	Total P.V. 931/12.03.2015						0,61	2489,02					
18	P.V.	929	12.03.2015	P duraru Romița	14A%		1,85	2487.17					
19	Total P.V. 929/12.03.2015						1,85	2487,17					
20	P.V.	2280	18.04.2015	P duraru Romița	14A%		0,64	2486.53					
21	Total P.V. 2280/18.04.2015						0,64	2486,53					
22	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	9A%		7,0	2479.53					
23	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	9B		1,1	2478.43					
24	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	10A		33,9	2444.53					
25	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	10B		0,3	2444.23					
26	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	11		15,1	2429.13					
27	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	13		49,9	2379.23					
28	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	16A		25,9	2353.33					
29	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	16B		10,8	2342.53					
30	Total P.V. 2850/21.09.2009						144,0	2342,53					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnatura efului ocului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Termen	Data repriirii		
0	1	2	3	4	5	ha	ha	ha	ha			ha	13
Total suprafețe legea 247/2005								214,07	2342,53				
Intrări de suprafețe prin Contract de vânzare - cumpărare													
1	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		41A		3,5		2346,03					
2	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		41B		35,9		2381,93					
3	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		41C		1,3		2383,23					
4	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		41V		0,4		2383,63					
5	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42A		25,3		2408,93					
6	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42B		1,1		2410,03					
7	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42C		1,9		2411,93					
8	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42D		0,8		2412,73					
9	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42E		2,9		2415,63					
10	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42F		0,8		2416,43					
11	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42G		0,5		2416,93					
12	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42H		0,1		2417,03					
13	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42I		3,9		2420,93					
14	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42J		3,7		2424,63					
15	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		42K		1,2		2425,83					
16	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		43A		32,8		2458,63					
17	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		43B		1,3		2459,93					
18	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		43C		0,4		2460,33					
19	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		43D		2,7		2463,03					
20	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		43E		3,5		2466,53					
21	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		43F		0,3		2466,83					
22	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		44A		50,2		2517,03					
23	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		44B		3,4		2520,43					
24	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		44C		3,6		2524,03					
25	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		45A		13,8		2537,83					
26	C.V.C. nr. 3051	din 11.09.2018		45C		4,3		2542,13					
Total CVC nr.3051/ 11.09.2018						199,6		2542,13					
Diferențe de suprafețe pe parcele, rezultate în urma determinării analitice cu tehnologie GIS, actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsuri													
				1		2.47		2544.60					
				4		0,59		2545.19					
				6			1.08	2544.11					
				9		3,77		2547,88					
				12			0,72	2547,16					
				14		0,03		2547,19					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnatura efului ocoului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Ter-men	Data repri-mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					17		0,12	2547,07					
					18		0,48	2546,59					
					19		0,19	2546,40					
					21	1,45		2547,85					
					22	0,31		2548,16					
					24	2,13		2550,29					
					26		0,58	2549,71					
					28		0,10	2549,61					
					29		0,20	2549,41					
					30		0,14	2549,27					
					33		1,43	2547,84					
					35	0,49		2548,33					
					37	1,58		2549,91					
					38	0,30		2550,21					
					39	0,61		2550,82					
					40		0,28	2550,54					
					41	0,74		2551,28					
					42	0,68		2551,96					
					45		0,50	2551,46					
					46	0,30		2551,76					
					48		0,91	2550,85					
					49		0,64	2550,21					
					50		0,29	2549,92					
					52		2,98	2546,94					
					53	0,33		2547,27					
					55	1,27		2548,54					
					57		0,89	2547,65					
					59	1,28		2548,93					
					60	1,79		2550,72					
					61	0,13		2550,85					
					62	1,34		2552,19					
					63	1,60		2553,79					
					65		0,56	2553,23					
					66		0,02	2553,21					
					68		0,27	2552,94					
					69		0,11	2552,83					
					70		0,84	2551,99					
					73	0,66		2552,65					
					75		0,67	2551,98					
					76		0,17	2551,81					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnatura efului ocoului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Ter-men	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	ha	ha	ha	ha			ha	13
					77		0,19	2551,62					
					79		2,19	2549,43					
					80	1,05		2550,48					
					81	0,68		2551,16					
					83		0,52	2550,64					
					87		4,83	2545,81					
					88		2,85	2542,96					
					90	0,51		2543,47					
					100	1,50		2544,97					
					101	0,34		2545,31					
					103		0,17	2545,14					
					108	0,01		2545,15					
					114		0,71	2544,44					
					115		0,26	2544,18					
					116	1,54		2545,72					
					117	0,19		2545,91					
Total diferențe						29,67	25,89	2545,91					
RECAPITULA IE													
U.P. VB l ne ti								2556,6					
Suprafața fondului forestier la 01.01.2009													
Legea 247/2005							214,07	2342,53					
Intrări de suprafețe prin CVC.						199,6		2542,13					
Diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice cu tehnologie GIS, actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și m sur tori							25,89	2516,24					
						29,67		2545,91					
U.P. V B l ne ti								2545,91					
Suprafața fondului forestier la 01.01.2019													

U.P. VI Bogd nița

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parc. u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnificația coloanei silvice
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. VI Bogdanița Suprafața a fondului forestier la 01.01.1999								1808,5					
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000													
Total comuna Costești							3,00						
Total comuna Bogdana							18,99						
Total comuna Bogdanești							20,56						
Total comuna Bogdanița							38,70						
Total comuna Al. Vlahuță							30,00						
Total suprafețe legea 1/2000							111,25						
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005													
Total comuna Bogdanița							67,91						
Total comuna Al. Vlahuță							366,20						
Total suprafețe legea 247/2005							434,11						
Hotărârea judecătorească 2760/31.10.2005							11,60						
TOTAL IEȘIRI SUPRAFEȚE							556,96	1251,54					
Preluări terenuri A.D.S.													
H.G.357/15.04.2002						15,10							
H.G.1568/08.12.2005						73,60							
Total preluări terenuri A.D.S.						88,70		1340,24					
Cumpărări de suprafețe													
C.V.C. 6371/09.10.2004						0,61							
C.V.C. 6371/09.10.2004						0,11							
C.V.C. 6371/09.10.2004						0,28							
Total cumpărări de suprafețe						1,00		1341,24					
Diferențe de suprafețe rezultate în urma reambulării planurilor de bază						1,50		1342,74					
						0,50		1342,24					
U.P. VI Bogdanița Suprafața a fondului forestier la 01.01.2009								1342,2					
Legea 247/2005													
1	P.V.	4573	07.05.2009	Crăiescu Mircea	67A		0,9	1341,3					
2	P.V.	4573	07.05.2009	Crăiescu Mircea	67B		24,61	1316,69					
3	P.V.	4573	07.05.2009	Crăiescu Mircea	67V		0,1	1316,59					
4	P.V.	4573	07.05.2009	Crăiescu Mircea	68B		4,39	1312,2					
	Total P.V. 4573/07.05.2009						30,0	1312,2					
5	P.V.	725	24.04.2009	Bădrău Georgeta	19A%		1,5	1310,7					
	Total P.V. 725/24.04.2009						1,5	1310,7					
6	P.V.	726	24.04.2009	Malanca Gheorghe	19A%		4,0	1306,7					
7	P.V.	726	24.04.2009	Malanca Gheorghe	19B%		0,3	1306,4					
	Total P.V. 726/24.04.2009						4,3	1306,4					
8	P.V.	724	24.04.2009	Rosca Costel	19A%		0,27	1306,13					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parc. u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnatura efului ocoului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Total P.V. 724/24.04.2009						0,27	1306,13					
10	P.V.	723	24.04.2009	Matei Iancu	19A%		0,51	1305,62					
	Total P.V. 723/24.04.2009						0,51	1305,62					
11	P.V.	2850	04.11.2010	Floria Lazarina	52A		30,0	1275,62					
12	P.V.	2850	04.11.2010	Floria Lazarina	52B		1,0	1274,62					
13	P.V.	2850	04.11.2010	Floria Lazarina	52C		2,5	1272,12					
14	P.V.	2850	04.11.2010	Floria Lazarina	53A		7,5	1264,62					
15	P.V.	2850	04.11.2010	Floria Lazarina	53B%		0,3	1264,32					
16	P.V.	2850	04.11.2010	Floria Lazarina	53C		8,6	1255,72					
17	P.V.	2850	04.11.2010	Floria Lazarina	53V		1,0	1254,72					
	Total P.V. 2850/04.11.2010						50,9	1254,72					
18	P.V.	2222	01.09.2010	Dobrin Gheorghe	50B		1,0	1253,72					
19	P.V.	2222	01.09.2010	Dobrin Gheorghe	50Ad		2,0	1251,72					
20	P.V.	2222	01.09.2010	Dobrin Gheorghe	50E		0,5	1251,22					
21	P.V.	2222	01.09.2010	Dobrin Gheorghe	50G%		0,7	1250,52					
22	P.V.	2222	01.09.2010	Dobrin Gheorghe	50D%		4,5	1246,02					
23	P.V.	2222	01.09.2010	Dobrin Gheorghe	50A%		11,74	1234,28					
	Total P.V. 2222/01.09.2010						20,44	1234,28					
24	P.V.	1131	05.02.2011	Furcoi Valerica	72A%		0,5	1233,78					
25	P.V.	1131	05.02.2011	Furcoi Valerica	72C		0,3	1233,48					
	Total P.V. 1131/05.02.2011						0,8	1233,48					
26	P.V.	102	18.01.2011	Avram Teodora	47C%		0,18	1233,3					
	Total P.V. 102/18.01.2011						0,18	1233,3					
27	P.V.	106	18.01.2011	Mereuță V. Maria	47C%		0,21	1233,09					
	Total P.V. 106/18.01.2011						0,21	1233,09					
28	P.V.	104	18.01.2011	Giusec Gr.Vasile	47C%		1,1	1231,99					
	Total P.V. 104/18.01.2011						1,1	1231,99					
29	P.V.	105	18.01.2011	Mereuță Maria	47C%		0,17	1231,82					
	Total P.V. 105/18.01.2011						0,17	1231,82					
30	P.V.	103	18.01.2011	B d r u Aneta	47C%		0,12	1231,7					
	Total P.V. 103/18.01.2011						0,12	1231,7					
31	P.V.	965	19.05.2011	Giurcanu Constatin	26A%		2,4	1229,3					
32	P.V.	965	19.05.2011	Giurcanu Constatin	26B%		0,4	1228,9					
33	P.V.	965	19.05.2011	Giurcanu Constatin	26C		0,2	1228,7					
	Total P.V. 103/18.01.2011						3,0	1228,7					
Total suprafețe legea 247/2005							113,5	1228,7					
Intrări prin P.V. de cumpărare de suprafețe													
1	CVC nr.277 din 09.03.2018					68A	6,5	1235,2					
2	CVC nr.277 din 09.03.2018					68B%	1,3	1236,5					
3	CVC nr.277 din 09.03.2018					68C	2,0	1238,5					
4	CVC nr.277 din 09.03.2018					68D	0,2	1238,7					
	Total CVC nr.277/09.03.2018						10,0	1238,7					
5	CVC nr.278 din 09.03.2018					67A	0,9	1239,6					
6	CVC nr.278 din 09.03.2018					67B	24,61	1264,21					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parc. u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnatura efului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repriirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	CVC nr.278 din 09.03.2018				67V	0,1		1264,31					
8	CVC nr.278 din 09.03.2018				68B%	4,39		1268,7					
	Total CVC nr.278/09.03.2018					30,0		1268,7					
Total suprafețe intrate prin CVC						40,0		1268,7					
Intrări prin P.V. de invalidare													
Hotărârea nr. 573/20.11.2008 a Comisiei Județene Vaslui de invalidare și rectificare a titlului de proprietate 3394/2007					55C		0.1	1268.8					
Total suprafețe intrate prin invalidare							0,1	1268,8					
Diferențe de suprafețe pe parcele, rezultate în urma determinărilor analitice cu tehnologie GIS, actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători													
					4	0,41		1269,21					
					12	1,67		1270,88					
					13	1,63		1272,51					
					14	0,20		1272,71					
					15	0,25		1272,96					
					19	0,86		1273,82					
					20	0,37		1274,19					
					21		0,12	1274,07					
					22	0,16		1274,23					
					23	0,15		1274,38					
					24	1,13		1275,51					
					25		0,51	1275,00					
					26	1,43		1276,43					
					27	0,36		1276,79					
					28		0,36	1276,43					
					29	3,69		1280,12					
					30		0,73	1279,39					
					31	0,70		1280,09					
					33	1,70		1281,79					
					34		1,40	1280,39					
					35	1,51		1281,90					
					36	0,21		1282,11					
					37		0,82	1281,29					
					38	0,67		1281,96					
					39		0,48	1281,48					
					40		0,57	1280,91					
					41	0,99		1281,90					
					42		0,22	1281,68					
					43		0,12	1281,56					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parc. u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnificația ocoului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimării		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					44	1,98		1283,54					
					45	1,50		1285,04					
					46	0,42		1285,46					
					47		0,07	1285,39					
					48		0,22	1285,17					
					49	1,20		1286,37					
					50	1,16		1287,53					
					51		0,89	1286,64					
					53	0,01		1286,65					
					62		0,23	1286,42					
					63	0,03		1286,45					
					64	0,19		1286,64					
					67	2,16		1288,80					
					68		0,06	1288,74					
					69	0,14		1288,88					
					72	0,75		1289,63					
					73		0,75	1288,88					
					75		0,27	1288,61					
					76		1,02	1287,59					
					77	0,29		1287,88					
					78		1,84	1286,04					
					79		0,89	1285,15					
Total diferențe suprafețe						27,92	11,57	1285,15					
RECAPITULĂRIE													
U.P. VI Bogdanița													
Suprafața fondului forestier la 01.01.2009							1342,2						
Legea 247/2005						113,5	1228,7						
Intrări de suprafețe prin C.V.C					40,0		1268,7						
Intrări de suprafețe prin invalidare					0,10		1268,8						
Diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice cu tehnologie GIS, actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsuri						11,57	1257,23						
					27,92	1285,15							
U.P. VI Bogdanița							1285,15						
Suprafața fondului forestier la 01.01.2019													

2.4.3. Situa ia suprafe elor pe grupe func ionale i categorii de folosin forestier

Tabelul 2.4.3.1.

Num rul i denumirea unit ii de produc ie	Grupa I/II	A. P duri i terenuri destinate împ duririi i reîmp duririi			B	C	D	Total U. P.
		A 1	A 2	Total A1+A2				
		h e c t a r e						
I Bârlad	I	801,43	381,16	1182,59				
	II							
Total U.P. I		801,43	381,16	1182,59	22,46	1,51	22,01	1228,57
II Mireni	I	274,76	96,09	370,85				
	II	1309,60		1309,60				
Total U.P. II		1584,36	96,09	1680,45	10,32			1690,77
III Puie ti	I	489,73	207,04	696,77				
	II	469,22		469,22				
Total U.P. III		958,95	207,04	1165,99	6,83		3,60	1176,42
IV Mice ti	I	372,81	45,50	418,31				
	II	1481,92		1481,92				
Total U.P. IV		1854,73	45,50	1900,23	13,05			1913,28
V B l ne ti	I	159,69	181,38	343,07				
	II	2188,61		2188,61				
Total U.P. V		2348,30	181,38	2531,68	14,23			2545,91
VI Bogd ni a	I	494,94	29,64	524,58				
	II	751,83		751,83				
Total U.P. VI		1246,77	29,64	1276,41	8,74			1285,15
O. S.	I	2593,36	942,81	3536,17				
	II	6201,18		6201,18				
TOTAL O. S.		8794,54	942,81	9737,35	75,63	1,51	25,61	9840,10

Tabelul 2.4.3.2.

Num rul i denumirea unit ii de produc ie	Grupa I/II	A ₁ – P duri destinate împ duririi sau reîmp duririi, în care este, i va fi admis i posibil , recoltarea masei lemnoase							
		A _{1.1}	A _{1.2}	A _{1.3}	A _{1.4}	A _{1.5}	A _{1.6}	A _{1.7}	Total U.P.
		h e c t a r e							
<i>I</i> <i>Bârlad</i>	<i>I</i>	795,35	3,07		3,01				801,43
	<i>II</i>								
<i>Total U.P. I</i>		795,35	3,07		3,01				801,43
<i>II</i> <i>Mireni</i>	<i>I</i>	274,76							274,76
	<i>II</i>	1297,03	12,14	0,43					1309,60
<i>Total U.P. II</i>		1571,79	12,14	0,43					1584,36
<i>III</i> <i>Puie ti</i>	<i>I</i>	479,71	9,81			0,21			489,76
	<i>II</i>	458,45	10,77						469,22
<i>Total U.P. III</i>		938,16	20,58			0,21			958,95
<i>IV</i> <i>Mice ti</i>	<i>I</i>	372,81							372,81
	<i>II</i>	1438,49	29,21	14,22					1481,92
<i>Total U.P. IV</i>		1811,30	29,21	14,22					1854,73

Num rul i denumirea unit ii de produc ie	Grupa I/II	A ₁ – P duri destinate împ duririi sau reîmp duririi, în care este, i va fi admis i posibil , recoltarea masei lemnoase							
		A _{1.1}	A _{1.2}	A _{1.3}	A _{1.4}	A _{1.5}	A _{1.6}	A _{1.7}	Total U.P.
		h e c t a r e							
V B l ne ti	I	159,69							159,69
	II	2181,81	6,59		0,21				2188,61
Total U.P. V		2341,50	6,59		0,21				2348,30
VI Bogd nița	I	493,53			1,41				494,94
	II	737,43	8,88		5,07	0,45			751,83
Total U.P. VI		1230,96	8,88		6,48	0,45			1246,77
O. S.	I	2575,85	12,88		4,42	0,21			2593,36
	II	6113,21	67,59	14,65	5,28	0,45			6201,18
TOTAL O. S.		8689,06	80,47	14,65	9,70	0,66			8794,54

Tabelul 2.4.3.3.

Num rul i denumirea unit ii de produc ie	Grupa I/II	A ₂ – P duri i terenuri destinate împ duririi sau reîmp duririi, în care este interzis , sau nu este posibil , recoltarea de mas lemnoas					
		A _{2.1}	A _{2.2}	A _{2.3}	A _{2.4}	A _{2.5}	Total U. P.
		h e c t a r e					
I Bârlad	I	370,61	0,77	9,78			381,16
	II						
Total U.P. I		370,61	0,77	9,78			381,16
II Mireni	I	96,09					96,09
	II						
Total U.P. II		96,09					96,09
III Puie ti	I	207,04					207,04
	II						
Total U.P. III		207,04					207,04
IV Mice ti	I	45,50					45,50
	II						
Total U.P. IV		45,50					45,50
V B l ne ti	I	183,38					183,38
	II						
Total U.P. V		183,38					183,38
VI Bogd nița	I	29,64					29,64
	II						
Total U.P. VI		29,64					29,64
O. S.	I	932,26	0,77	9,78			942,81
	II						
TOTAL O. S.		932,26	0,77	9,78			942,81

2.4.3.1. Situația terenurilor afectate gospodăririi p durilor

Tabelul 2.4.3.1.1.

U. P. (O.S.)	B. Terenuri afectate gospod ririi p durilor										
	B1 Linii par- celare princi- pale (somi- ere)	B2 Linii de vân - toare i terenuri de hran pentru vânat	B3 Instala ii forestiere de transport	B4 Cl diri, cur i i depozite perma- nente	B5 Pepi- niere i planta ii semin- cere	B6 Culturi de arbu ti fructi- feri, de plante medici- nale i melifere	B7 Terenuri cultivate pentru nevoile adminis- tra iei	B8 Terenuri cu fazanerii, p str v rii, centre de prelucr. a fructelor de p dure, usc torii de semin e, etc.	B9 Ape care fac parte din fondul forestier	B10 Culoare pentru linii electrice de înalt tensiune	<i>Total</i> <i>U.P.</i> (col. 2+...+11)
	h e c t a r e										
	<i>I</i>		1,78		3,04	3,31		7,32		0,11	6,90
<i>II</i>		4,69		1,40			2,37			1,86	<i>10,32</i>
<i>III</i>		3,95		0,33			1,99			0,56	<i>6,83</i>
<i>IV</i>		3,79	3,84	1,54			3,30			0,58	<i>13,05</i>
<i>V</i>		8,12		1,32			4,22		0,08	0,49	<i>14,23</i>
<i>VI</i>		3,54		0,76			3,26		1,18		<i>8,74</i>
O.S.		25,87	3,84	8,39	3,31		22,46		1,37	10,39	75,63

2.4.3.2. Situația terenurilor neproductive i a celor scoase temporar din fondul forestier

Tabelul 2.4.3.2.1.

U. P. (O. S.)	C. Terenuri neproductive (s r tiri, mlătini, nisipuri, stâncării, etc.)	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier		
		D ₁ - Transmise, prin acte normative, în folosin temporar	D ₂ - De inute de persoane fizice sau juridice, f r aprobările legale necesare : ocupații i litigii	Total D.
		h e c t a r e		
I	1,51	1,03	20,98	22,01
II	-	-	-	-
III	-	-	3,60	3,60
IV	-	-	-	-
V	-	-	-	-
VI	-	-	-	-
O. S.	1,51	1,03	24,58	25,61

2.4.3.3. Situația suprafețelor pe categorii de folosin forestier

Tabelul 2.4.3.3.1.

Nr. crt.	Sim- bol	Categorii de folosin forestier	Suprafața [ha]		
			Total	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	9840,10	3635,17	6201,18
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu p dure	9717,21	3620,76	6195,45
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultur	40,10		
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvic	4,68		
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestier	30,85		

Nr. crt.	Sim-bol	Categoria de folosin forestier	Suprafaa [ha]		
			Total	Gr. I	Gr. II
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împ duririi	20,14	14,41	5,73
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	1,51		
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier i neprimite	1,03		
1.8.	P.O	Ocupa ii i litigii	24,58		

2.4.3.4. Situa ia ocupa iilor i litigiilor

Tabelul 2.4.3.7.1.

Amenaj. din ...	Speci fic ri	U. P.						Total
		I	II	III	IV	V	VI	
2009	nr.	7	-	1	-	-	-	8
	S (ha)	6,00	-	11,20	-	-	-	17,20
2019	nr.	6	-	1	-	-	-	7
	S (ha)	20,98	-	3,60	-	-	-	24,58

Ocupa iile, în cea mai mare parte, au fost i sunt datorate punerilor în posesie, în baza legilor fondului funciar, gre it efectuate. O parte din ocupa iile anterioare au fost constituite i ca urmare a „extinderii” unor propriet i particulare peste fondul forestier limitrof.

2.4.4. Eviden a fondului forestier pe destina ii i de in tori

Tabelul 2.4.4.1.

DS:Vaslui		OS:Birlad		Pag.: 1	
FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALTI DE ININATORI
	FONDUL FORESTIER TOTAL	(P)	9840.10	9840.10	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	9717.21	9717.21	
101	RASINOASE	(PDR)	47.54	47.54	
102	FOIOASE	(PDF)	9669.67	9669.67	
103	RACHIIARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	3.31	3.31	
201	PEPINIERE	(PCP)	3.31	3.31	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTIE DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	27.24	27.24	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU IERBARA VANATULUI	(PSV)	25.87	25.87	
303	APE CURGATOARE	(PSK)			
304	APE STATATOARE	(PSL)	1.37	1.37	
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORI ANIMALE CU BLANA FINA	(PSD)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLANTURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORI SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	45.08	45.08	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	7.87	7.87	
402	CALFERATE FORESTIERE	(PAT)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	3.84	3.84	
404	LINI DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0.52	0.52	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	32.85	32.85	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRE	(PI)	20.14	20.14	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIK)	20.14	20.14	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1.51	1.51	
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0.85	0.85	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0.38	0.38	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0.28	0.28	
607	GROFI DE IMPRUMUT SI DEFUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PT)			
801	TERENURI SCASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	25.61	25.61	

2.4.5. Suprafa a fondului forestier pe categorii de folosin i specii

Tabelul 2.4.5.1.

DS:Vaslui

OS:Birlad

Pag: 1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALII
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2-33)	9840.10	9840.10	
2	SUPRAFAA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	9717.21	9717.21	
3	RAȘINOASE	47.54	47.54	
4	MOLID	0.44	0.44	
5	- DIN CARE : IN AFARA ARIEI III.IT			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	46.05	46.05	
10	FOTOASE (RIND 11+12-15+21)	9669.67	9669.67	
11	IAG	326.44	326.44	
12	STEJAR	2544.22	2544.22	
13	- PEDUNCULAT	322.49	322.49	
14	- GORUN	2011.12	2011.12	
15	DIVERSE SPECII TAPI	5664.60	5664.60	
16	- SAI CAM	3669.25	3669.25	
17	- PALTIN	68.17	68.17	
18	- FRASIN	659.79	659.79	
19	- CIREȘ	18.63	18.63	
20	- NUC	48.24	48.24	
21	DIVERSE SPECII MOI	1134.41	1134.41	
22	- IEL	899.80	899.80	
23	- PLOPY	181.52	181.52	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	135.34	135.34	
25	- SALCII	43.48	43.48	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNAREI	19.74	19.74	
33	ALTE TERENURI TOTAL	122.89	122.89	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	3.31	3.31	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	27.24	27.24	
46	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	45.08	45.08	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRE	20.14	20.14	
48	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENFRARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1.51	1.51	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCUASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	25.61	25.61	

2.5. Enclave

2.5.1. Eviden a enclavelor

Tabelul 2.5.1.1.

Amenaj din ...	Speci fic ri	U. P.						Total
		I	II	III	IV	V	VI	
2009	nr.	-	1	1	1	-	1	4
	S [ha]	-	8,20	12,80	0,50	-	0,10	21,60
2019	nr.	-	2	1	1	-	1	5
	S [ha]	-	9,51	4,13	0,51	-	0,09	14,24

Modific rile înregistrate, în ceea ce prive te num rul i suprafa a enclavelor, comparativ cu amenajarea precedent , au rezultat în urma determin rii mai exacte a suprafe elor în GIS. În U.P. II Mireni s-a identificat o nou enclav .

Enclavele sunt terenuri particulare – fâne e sau p uni, ale locuitorilor din comunele din zon . Prezen a enclavelor – aceste „insule“ situate în fondul forestier proprietate public de stat, îngreuneaz gospod rirea p durilor, ele constituind focare de numeroase i diverse delikte silvice.

Se consider c principalul mod de lichidare a enclavelor ar fi schimburile echivalente de terenuri între de in torii acestora i ocol, procedându-se la compensarea eventualelor prelu ri ale enclavelor cu suprafe e echivalente (din fondul forestier proprietate public de stat), aflate la liziera p durii (în preajma p durilor proprietate public /privat a persoanelor juridice sau fizice), sau chiar cu parcele întregi izolate. Acolo unde este posibil, lichidarea enclavelor se poate face i prin cump rare (compensare b neasc).

Având în vedere amenaj rile f cute în suprafe ele enclavelor – casele permanent sau periodic locuite, stânila instalate, amendamentele aplicate de c tre proprietari pe unele suprafe e, etc., se consider c lichidarea acestora este o problem care nu se poate realiza ntr-un viitor mai îndep rtat.

2.6. Organizarea administrativ

Tabelul 2.6.1.

District	Canton		U. P.	Parcele componente	Supraf [ha]
	Nr.	Denumire			
I Bârlad	1	B rlad	I	1-7; 27; 32; 33; 50-52; 55-56	269,50
	2	Balaur	I	12; 15-18; 63; 64	149,96
	3	Trestiana	I	22-26; 43-49; 61; 62; 65	322,91
	4	Dealul Mare	I	34-42; 58-60	353,86
	5	Balaur	I	19, 20, 54, 57, 66	232,54
			V	40-45	134,33
	6	Suseni	V	19,20,54,57,66	692,51
Total district I					2155,61
II Mireni	7	Ciocani	II	1-9, 11-14	473,04
	8	Mireni	II	10, 15-23, 51, 52, 57, 59	468,20
	9	Hreasca	II	28-31, 33-35, 60-62	367,83
	10	Oancea	II	40, 49, 54-56, 63, 69-72	255,92
	11	Puie ti %	II	53, 66-68	125,78
			III	56,58,61,62,63	201,20
	12	Ru i	III	50,51-53,127.130	201,02
Total district II					2096,86

District	Canton		U. P.	Parcele componente	Supraf [ha]
	Nr.	Denumire			
III Puie ti	13	Criste ti	III	10,34,72,73,78,87,96, 128,129	74.19
	14	M r e ti	III	97,98,99,100	141.69
	15	Tule ti	III	115,116,118-121,123,126	232.50
	16	Voine ti	III	35-37,38,40,41,42-47,113,114	323,37
	17	Chetrosu	IV	19-23,78-79,83,85,89, 91,84	211.04
	18	Gherghe ti	IV	7-9,60,61,105,107,108	293.38
	Total district III				
IV B l ne ti	19	Corode ti	IV	10-11,13-18,24-29	500,62
	20	Fundu V ii	IV	35,36,37,39,40 ,41,42-48, 53,107D	403,63
	21	Valea Oanei	IV	49-52, 54-59,106,107D,108D	506,05
	22	Sili tea	IV	7-9,12, 14,17	310,97
	23	Muncelu	V	73-84,87,88	441,17
	24	B l ne ti	V	18-39	663,15
	Total district IV				
V Bogd nița	25	Manzati	V	69,70,100-102,% 103,% 104,% 108,114,115	203.29
	26	Al Vlahuta	VI	4,23,24,% 53,62,63%,% 67,% 68	99.90
	27	Cartibasi	VI	12-15,% 19,20-22	195.54
	28	Schit	VI	25,% 26,28-30%,47,48,% 49,% 50,6472,73,76	282.63
	29	Untesti	VI	31-38,69,75,77-79	393.60
	30	Foltesti	VI	39-40,41-46,51	310.91
	Total district V				
Total O. S.					9840,10

Datele din tabelul 2.6.1. corespund datei de 01.01.2019, pentru fondul forestier proprietate public de stat gospod rit de O.S. Bârlad.

În situa ia prezentat nu sunt incluse suprafe ele de fond forestier proprietate public sau privat a diver ilor de in tori, administrate de O.S., în cadrul acelorai cantoane i districte, în baza contractelor de administrare încheiate cu proprietarii.

Consider m c , pentru moment, organizarea administrativ prezentat este corespunz toare.



3. GOSPOD RIREA DIN TRECUR

3.1. Istoricul i analiza modului de gospod rire a p durilor, din trecut i pân la intrarea în vigoare a amenajamentului din anul 2009

3.1.1. Evolu ia propriet ii i a modului de gospod rire a p durilor înainte de anul 1948

Pân în anul 1948 p durile din raza O.S. Bârlad au apar inut diver ilor proprietari dup cum urmeaz :

- p duri de stat administrate de C.A.P.S. – 46%;
- p duri ale persoanelor juridice – 9%;
- p duri particulare (marii i micii proprietari) – 45%.

Marea majoritate a acestor p duri, inclusiv cele proprietate de stat, au fost tratate în regimul crângului sau cu rezerve.

3.1.2. Modul de gospod rire a p durilor dup anul 1948

Dup anul 1948 p durile au trecut în totalitate în proprietatea statului , urmând a fi gospod rite în mod unitar, pe baz de amenajamente silvice, întocmite periodic i având un caracter din ce în ce mai tiin ific i complex, avându-se în vedere conservarea i integritatea fondului forestier cât i ridicarea productivit ii.

Astfel pentru p durile actuale din cadrul ocolului s-au elaborat amenajamente în anii 1952, 1967, 1977, 1988, 1998 , pe parcursul perioadei analizate succedându-se diverse arond ri cu administratori diferi i, potrivit evolu iei legisla iei i instruc iunilor survenite, referitoare la modul de gospod rire a fondului forestier.

Astfel primele instruc iuni de amenajare a p durilor au ap rut în anul 1949, urm toarele în anii 1959 i1986.

În anul 1954 a fost emis HCM 114/1954 privind zonarea func ional a p durilor i HCM 2315/1954 de constituire a p durilor comunale ce au fost administrate i gospod rite de consiliile populare pe baz de amenajamente separate pân la desfiin area lor i trecerea în cadrul fondului forestier de stat administrat de ocoalele silvice prin aplicarea decretului 328/1986.

Pân în anii 1967 p durile analizate au fost gospod rite pe baza amenajamentelor din anul 1952, întocmite pe U.P. administrate de M.U.F.G. Bârlad i în cadrul Ocolului silvic Bârlad, faț de organizarea actual , U.P. I având denumirea de Ciocani.

Urm toarele amenajamente din 1967 s-au întocmit pe U.P. ale ocoalelor silvice i separat pe p durile comunale (P.C) cu un studiu general de sintez pe ansamblu, astfel:

- U.P.I Ciocani, U.P.II Mireni, U.P.III Puie ti, U.P.IV Mice ti, U.P.V B l ne ti, U.P.VI Bogd nița;
- PC Al. Vlahu , PC B cani, PC Bogd ne ti, PC Bogd ni a, PC Coroie ti, PC Gherghe ti, PC Puie ti, PC oine ti, PC CAP. Al. Vlahu , PC CAP. Bogd ni a, PC CAP. Ive ti, PC IAS Zorleni.

Urm toarele amenajamente s-au elaborat în ani 1977, singura modificare fiind denumirea U.P. I, schimbat din Ciocani în Bârlad.

Dup emiterea Decretului 328/1986 toate p durile comunale au reintrat în fondul forestier al a statului administrat de ocol, fiind incluse în U.P. din raza în care se g sesc (amenajarea 1988).

În ceea ce prive te urm toarele amenaj ri din perioada 1988- 2008 nu s-au produs rearond ri esen iale exceptând rearond rile masive de dup anul 1990 i unele mi c ri de suprafe e din cadrul U.P. (ocoale) privind prelu ri, ced ri, cump r ri de terenuri (T.D., drumuri auto, etc.) sau rem sur ri în vederea reambul rii planurilor de baz .

Modul de gospodărire a pădurilor din actualul ocol după anul 1948 este analizat în continuare, atât prin prisma contribuției amenajamentelor, cât și a aplicării prevederilor acestora în practică de către ocoalele silvice.

3.1.2.1 Evoluția constituirii O.S. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Deoarece nu s-au găsit date suficiente privind bazele de amenajare în perioada administrării fondului forestier în cadrul M.U.F. (1953), în tabelul următor (3.1.2.1.) acestea sunt evidențiate începând cu anul 1967. Totuși din cele consemnate în studiile generale se poate concluziona că amenajamentele întocmite în anul 1953 au adoptat ca baze de amenajare regimul codrului, conversiunii prin îmbatrânire și crângului, exploatabilitatea economică, tratamentul tăierilor combinate pentru pădurile tratate în codru, cu tăieri rase și derefacere cu ciclu de 80 de ani pentru cele tratate în conversiune și cu ciclu de producție de 20-25 de ani pentru cele tratate în crâng. Nu s-au găsit date privitoare la compozițiile lor (dacă s-au stabilit și care sunt acestea).

Analizând datele din tabelul 3.1.2.1.1. se disting următoarele aspecte esențiale:

- după trecerea pădurilor în administrarea ocoalelor silvice și a consiliilor locale, amenajamentul, prin bazele adoptate a demarat o campanie susținută de convertire a arboretelor (majoritatea provenite din lăstari), constituind unități de conversiune prin îmbatrânire (amenajările 1967-1998), urmând promovarea și extinderea regenerării din sămânță în regim de codru, regimul crângului fiind aplicat numai la zvoaiele de plop, salcâmet și unele păduri comunale.

- s-au adoptat tratamente tot mai adecvate elurilor propuse bazate pe tăieri succesive, combinate (ulterior progresive), dar și multe de refacere substituie; la crânguri s-au prevăzut tăieri în crâng, iar la rîinoase (culturi speciale) cât și la culturile de PLEA - tăieri rase.

- compozițiile lor adoptate au avut în vedere promovarea speciilor de bază exploatare intensiv în perioadele anterioare (GO, ST, FA) urmîndu-se obținerea de structuri speciale condițiilor ecologice ale stațiunilor;

- exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică pentru pădurile cu rol principal de producție din grupa a II - a funcțională, și cea de protecție pentru cele din grupa I - a, stabilindu-se cicluri de producție corelate cu vârstele medii ale exploatabilității subunităților de gospodărire;

- începând cu amenajarea din 1976 s-au constituit subunități de protecție absolută (H), iar în anul 1999 s-au separat arboretele valoroase genetic (S.U.P. K - conservarea genofondului) și a rezervațiilor constituite pe teritoriul ocolului (E- codru ocrotire integrală).

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	U.P.	Subunități de gospodărire	Regim	Compoziția lor	Tratament	Exploatabilitatea la vîrsta medie a exploatabilității (ani)	Ciclul/ durata de conversiune (ani)
		Denumire					
1967	I Ciocani	codru	Codru	6GO 3TE,CA,FR 1PI	T.combineate	Tehnic 99	100
		crâng	De regenerare din lăstari	10SC	Tăieri rase, crâng	Tehnic 25	25
	II Mireni	convers.prin îmbatrânire	Codru	6GO 3TE,CA,FR 1PI	T.combineate Tăieri rase refacere	Tehnic 80	80
	III Puieți	conversiune mixtă	Codru	6GO 3TE,CA,FR 1PI	T. combinate Tăieri rase refacere	Tehnic 95	100
	IV Miceți	codru	Crâng	6GO 3TE,FA,CA,FR, 1PI	Tăieri combinate	De protecție 98	100
	V Bălneți	conversiune prin îmbatrânire	Codru	6GO 3TE,CA,FR 1PI	T.combineate	Tehnic 100	100

Anul amenajării	U.P	Subunități de gospodărire	Regim	Compoziția ei	Tratament	Exploatabilitatea la vârstă medie a exploatabilității (ani)	Ciclul/ durata de conversii (ani)
1967	VI Bogdanița	convers.prin îmb. trănire	Codru	6GO 3TE,CA,FR 1PI	T. combinate T.ieri rase refacere	Tehnic 80	80
		crâng	De regenerare din l stari	10SC	T.ieri rase, crâng	Tehnic 20	20
	1. Al. Vlahu	crâng	De regenerare din l stari	6GO 4TE,FR, CI, JU	T.ieri rase, crâng	Tehnic 30	30
	2. B. canii	crâng	De regenerare din l stari	8SC 2SA	T.ieri rase, crâng	Tehnic 20	20
	3. Bogdănești	crâng	De regenerare din l stari	10SC	T.ieri rase, crâng	Tehnic 25	25
	4. Bogdanița	crâng	De regenerare din l stari	6SC 2SA 1GO 1DT	T.ieri rase, crâng	Tehnic 20	30
	5. Coroiești	crâng	De regenerare din l stari	6GO 3TE, CA, FR 1SC	T.ieri rase, crâng	Tehnic 30	25
	6. Gherghiești	crâng	De regenerare din l stari	6GO 4TE,CA,FR	T.ieri rase, crâng	Tehnic 30	30
	7. Puiești	crâng	De regenerare din l stari	4GO 3CA 3TE, FR, JU	T.ieri rase, crâng	Tehnic 30	30
	8. Voinești	crâng	De regenerare din l stari	5GO3CA,JU 1TE,FR 1FA	T.ieri rase, crâng	Tehnic 20	30
	9. CAP. Al. Vlahu	crâng	De regenerare din l stari	7SA 3SC	T.ieri rase, crâng	Tehnic 20	35
	10. CAP. Bogdanița	crâng	De regenerare din l stari	10SC	T.ieri rase, crâng	Tehnic 20	20
	11. CAP. Ivenița	crâng	De regenerare din l stari	5PLEA 5SA	T.ieri rase, crâng	Tehnic 25	25
1977	I Bârlad	A – codru regulat	codru	22STB 20FR 18GO 15TE 4CI 16DT 3DM	T.combinate T.ieri refacere și substituire	Tehnic 100	100
		Q – crâng simplu	crâng	71SC 12STP 3PIN 9DT 5DM	T.ieri în crâng	Tehnic 25	25
	II Mireni	C – codru conversie prin îmb. trănire	codru	34GO 20CA 12TE 7FA 5STB 5FR 5DM	T.combinate T.ieri rase	Tehnic 80	80
		Q – crâng simplu salcâm	crâng	98SC 2DT	T.ieri în crâng T.de substituire	Tehnic 20	20
	III Puiești	C – codru conversie prin îmb. trănire	codru	33GO 21TE 17CA 7FR 6FA 13DT 5DM 1DR	T.ieri combinate	Tehnic 109	100
		Q – crâng simplu salcâm	crâng	96SC 4DT	T.ieri în crâng T.ieri de substituire	Tehnic 25	20
	IV Micești	A – codru regulat	codru	32GO 18FA 16CA 14TE 5FR 13DT 2DM	T.combinate T.ieri refacere și substituire	Tehnic 104	110
		Q – crâng simplu	crâng	92SC 3GO 4DT 1DM	T.ieri în crâng T.ieri de refacere și substituire	Tehnic 25	20
	V Bălănești	C – codru conversie prin îmb. trănire	codru	49GO 19TE 8CA 8FR 3ST 11DT 2DM	T.ieri de refacere sau substituire	Tehnic 109	110
		Q – crâng simplu salcâm	crâng	98SC 2DT	T.ieri în crâng T.ieri de refacere sau substituire	Tehnic 25	25
	VI Bogdănești	C – codru conversie prin îmb. trănire	codru	60GO 12TE 9ST 4CA 2FR 13DT	T.combinate T.ieri rase T.ieri refacere și substituire	Tehnic 100	100

Anul amenajării	U.P	Subunitate de gospodărire	Regim	Compoziția ei	Tratament	Exploatabilitatea la vârstă medie a exploatabilității (ani)	Ciclu/ durata de conversii (ani)
		Q – crâng simplu salcâm	crâng	94SC 4PLEA 2SA	T ieri în crâng T ieri de substituire	Tehnic 25	25
1988	I Bârlad	A – codru regulat	codru	30GO 25STB 20TE 5FR 20DT	T. substituie	Tehnic 100	100
		M-conservare deosebit	codru	30GO 26STB 20TE 5FR 20DT	T ieri de igien	Protec ie	
		Q – crâng simplu salcâm	crâng	30GO 25STB 20TE 5FR 20DT	T ieri în crâng T.de substituie	Tehnic 25	25
	II Mireni	C – codru conversiune	codru	40GO 20TE 10ST 10FA 20DT	T.progresive T ieri refacere sau substituie	Tehnic 100	100
		M-conservare deosebit	codru	80SC 10STP(B) 10DT	T ieri de igien	protec ie	-
		Q – crâng simplu salcâm	crâng	40GO 20TE 10ST 10FA 20DT	T ieri în crâng T.de substituie	Tehnic 25	25
	III Puiești	C – codru conversiune	codru	33GO21TE17CA7FR 6FA 13DT 2DM 1DR	T ieri de substituie	Tehnic 110	110
		M-conservare deosebit	codru	60GO 20TE 5FA 15DT	T ieri de igien	protec ie	-
		Q – crâng simplu salcâm	crâng	60GO 20TE 5FA 15DT	T ieri crâng de jos	Tehnic 2525	25
	IV Micești	A – codru regulat	codru	33GO 20FA 15CA 12TE 6FR 12DT 2DM	T.progresive și succesive T ieri rase	Protec ie tehnic 110	110
		M-conservare deosebit	codru	25FA17GO6ST6SC 30CA16DT	T ieri de igien	protec ie	-
		Q – crâng simplu salcâm	crâng	95SC 3GO 1DT 1DM	T ieri în crâng T ieri de refacere	Tehnic 2525	25
	V Bălănești	C – codru conversiune	codru	50GO20TE10ST 10FR10DT	T ieri refacere și substituie	Protec ie tehnic 100	100
		Q – crâng simplu salcâm	crâng	50GO20TE10ST 10FR10DT	T ieri crâng	Tehnic 2525	25
	VI Bogdănița	C – codru conversiune	codru	65GO10TE10ST 2CA13DT	T ieri refacere și substituie	Tehnic 100	100
		M-conservare deosebit	codru	88SC3PI2TE5DT2DM	T ieri igien	protec ie	-
		Q – crâng simplu salcâm	crâng	95SC 3PLEA 2SA	T ieri crâng T ieri refacere și substituie	Tehnic 2525	25
1998	I Bârlad	A – codru regulat	Codru	20GO14STB26STP 24TE15DT1DM	T ieri progresive T ieri rase	Tehnic 111	110
		E – codru ocrotire integral	Codru	70STP 20STB 10DT	-	fizic	-
		K – codru rezervații de semințe	Codru	50GO 30TE 10DT	T ieri de igien	fizic	-
		M – codru conservare deosebit	Codru	45STP18STB17TE 2GO	T ieri de conservare	De protec ie	-
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	17STB4STP16TE2G 09DT8DM	T.crâng ciznă T ieri crâng de jos	Tehnic 2529	30
	II Mireni	A – codru regulat	Codru	20GO14STB26STP2 4TE5CI10DT1DM	T ieri progresive T ieri rase	Tehnic 109	110
		E – codru ocrotire integral	Codru	60STB 20DT 10CI 10TE	-	fizic	-

Anul amenajării	U.P	Subunități de gospodărire	Regim	Compoziția ei	Tratament	Exploatabilitatea la vârsta medie a exploatabilității (ani)	Ciclul/ durata de conversii (ani)
		M – codru conservare deosebit	Codru	66GO(ST)11FA3PA 1FR8TE6CI5DT	Tieri de conservare	De protecție	-
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	36GO(ST)2FA16ST P16STB15DT8TE	Tieri crâng c z nire Tieri crâng de jos	Tehnic 2525	25
	III Puieți	A – codru regulat	Codru	68GO8FA8TE5FR8 DT3DM	Tieri progresive Tieri rase	Tehnic 106	110
		M – codru conservare deosebit	Codru	74GO10TE1FA15DT	T. de conservare	De protecție	-
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	70GO 7FA 11TE 12DT	Tieri crâng c z nire	Tehnic 25	25
	IV Miceți	A – codru regulat	Codru	52GO19FA1ST7FR7 PAM7CI7TE	Tieri progresive Tieri rase	Tehnic 110	110
		K – codru rezervații de semințe	Codru	60GO20FR10CI110TE	Tieri de igien	fizic	-
		M – codru conservare deosebit	Codru	61GO10FR6PA5STP 9TE9DT	Tieri de conservare	De protecție	-
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	55GO1FA1FR5PA9 TE9DT7DM	Tieri crâng c z nire	Tehnic 25	25
	V Bălneți	A – codru regulat	Codru	45GO18TE12FR3CA 3ST12DT1DR1DM	Tieri progresive Tieri rase	Tehnic 106	110
		K – codru rezervații de semințe	Codru	66GO10PA14DT10TE	Tieri de igien	fizic	-
		M – codru conservare deosebit	Codru	66GO4PA10FR10CI 10TE	Tieri de conservare	De protecție	-
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	67GO1ST10PA11D T10TE1DM	Tieri crâng c z nire	Tehnic 24	25
	VI Bogdanița	A – codru regulat	Codru	57GO8STP9TE7PA7 FR6CI1DT5DM	Tieri progresive Tieri rase	Tehnic 106	110
		M – codru conservare deosebit	Codru	62STP9GO10TE5PA 9FR5DT	Tieri de conservare	De protecție	-
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	100SC	T.crâng c z nire	Tehnic 24	25
2009	I Bârlad	A – codru regulat	Codru	10STB 23STP 24TE 5CI 3PLA 10DT	Tieri progresive Tieri rase	Tehnic 102	110
		M – codru conservare deosebit	Codru	4STP 17STB 17TE 2GO 7PLA 3PLN 1SA 9DT	Tieri de conservare	De protecție	
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	49STP 18STB 16TE 3PLA 2PLN 10DT	Tieri crâng c z nire	Tehnic 25	25
		E – codru ocrotire integral	Codru	70STP 20STB 10ST		fizic	
		K – codru rezervații de semințe	Codru	50GO 30TE 10CI		fizic	
		O-P duri ce urmează a fi retrocedate	Codru	43STP 26STB 20TE 1CI 10DT	Tieri progresive	Tehnic 60	110
	II Mireni	A – codru regulat	Codru	60GO(ST) 4FA 12TE 7FR 7STB 4CI 1STP 2DT 3DM	Tieri progresive	Tehnic 102	110
		M – codru conservare deosebit	Codru	62GO(ST)18STB 4FA 1STE 15DT	Tieri de conservare	De protecție	
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	56GO(ST)4FA PA 2PA 10STB 13TE 5CI 7DT	Tieri crâng c z nire	Tehnic 25	25

Anul amenajării	U.P	Subunități de gospodărire	Regim	Compoziția ei	Tratament	Exploatabilitatea la vârsta medie a exploatabilității (ani)	Ciclul/durata de conversiune (ani)
		E – codru ocrotire integral	Codru	60STB 20TE 20DT		fizic	
		K – codru rezervații de semințe	Codru	80GO(ST) 10PA 10TE		fizic	
		O-P duri ce urmează a fi retrocedate	Crâng	60GO(ST) 20TE 10CI 10DT	Tieri crâng ciznire	Tehnic 29	25
	III Puieți	A – codru regulat	Codru	63GO 11FA 8TE 4PA 4FR 4CI 6PLEA	Tieri progresive	Tehnic 105	110
		M – codru conservare deosebit	Codru	73GO 9TE 5PA 5FR 5CI 1FA 2PLEA	Tieri de conservare	De protecție	
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	69GO 9FA 8TE 4PA 4FR 5CI 1PLEA	Tieri crâng ciznire	Tehnic 25	25
		O-P duri ce urmează a fi retrocedate	Codru	53GO 22FA 13TE 4PA 4FR 4CI	Tieri rase Tieri crâng de jos	Tehnic 89	110
	IV Miceți	A – codru regulat	Codru	61GO 9FA 5FR 8PA 5CI 10TE 2PLA	Tieri progresive	Tehnic 111	110
		K – codru rezervații de semințe	Codru	60GO 20FR 10CI 10TE		fizic	
		M – codru conservare deosebit	Codru	66GO 8FR 7FA 9CI 9TE 5DT	Tieri de conservare	De protecție	
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	60GO 13FR 10CI 10TE 1FA 6PA	Tieri crâng ciznire	Tehnic 25	25
	V Bălneți	A – codru regulat	Codru	68GO 10PA 7FR 10CI 4TE 1ST	Tieri progresive	Tehnic 105	110
		K – codru rezervații de semințe	Codru	66GO 10PA 10CI 4FR 10TE		fizic	
		M – codru conservare deosebit	Codru	66GO 10FR 10CI 10TE 4PA	Tieri de conservare	De protecție	
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	67GO 10PA 10CI 10TE 1ST 1DM	Tieri crâng ciznire	Tehnic 25	25
		O-P duri ce urmează a fi retrocedate	Codru	70GO 10PA 10CI 10TE	Tieri progresive	Tehnic 110	110
	VI Bogdănița	A – codru regulat	Codru	46GO 12TE 11STB 3STP 1FA 3PA 9FR 6CI 5PLA 4SA	Tieri progresive	Tehnic 103	110
		M – codru conservare deosebit	Codru	36STB 16GO 9STP 10FR 10CI	Tieri de conservare	De protecție	
		Q – crâng simplu salcâm	Crâng	20GO 31STB 8STP 17TE 1PA 9FR 9CI 3PLA 2SA	Tieri crâng ciznire	Tehnic 25	25
		O-P duri ce urmează a fi retrocedate	Crâng	32GO 26STB 16TE 6STP 10FR 2PA 8CI	Tieri crâng ciznire	Tehnic 25	25

3.1.2.2 .Evoluția reglementării producției

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru toate arboretele la primele două amenajări analizate -1967,1977 (codru în conversiune, crâng). Începând cu anul 1988 p durile cu funcții de protecție absolut (H) au fost scoase din circuitul productiv și menținute în regim de conservare. În tabelul care urmează (3.1.2.2.1) sunt sintetizate datele privind reglementarea producției pe subunități de gospodărire, la nivel de unități de producție) începând cu amenajarea din 1967. Nu s-au găsit date complete privind amenajările din anul 1953 (M.U.F).

Începând cu amenajarea din 1967 posibilitatea a crescut până în 1988, când va scădea la apariția noilor norme de amenajare. La amenajarea din 1998 posibilitatea va crește din nou datorită scăderii deficitului de arboreta exploatabile.

Tabel 3.1.2.2.1.

U.P.	Suprafa a p durii ha	Arborete						Posibilitatea			
		Exploatabile			Preexploatabile			Principale		Conservare	
		Supraf. ha	Volum mii mc	mc/ha	Supraf. ha	Volum mii mc	mc/ha	mc/an	Ind. de recoltare mc/an/ha	mc/an	Ind. de recoltare mc/an/ha
Etapă 1967 - 1976											
I	1566,8	Nu sunt date concludente						1880	1,2		
II	1559,7	180,4	18,5	103				2650	1,2		
III	2017,2	176,9	12,6	71				1250	0,6		
IV	1792,8							4090	2,3		
V	2325,2							3340	1,2		
VI	1409,3	160,5	17,5	109	156,9	10,5	67	1340	1,0		
Total	10671,0							14550	1,4		
Etapă 1977 - 1987											
I	2076,1	296,4	36,9	124	432,3	37,9	88	3387	1,6		
II	1677,4	186,3	20,2	109	403,3	24,2	60	2020	1,2		
III	2153,7	449,4	42,1	93				2050	1,0		
IV	2068,1	637,7	149,6	235	324,6	68,2	210	5210	2,5		
V	2560,9	418,6	40,8	97	447,9	42,6	95	3010	1,2		
VI	1696,8	163,8	21,6	132	138,6	7,7	56	880	0,5		
Total	12233,0	2152,2	311,2	145	1746,7	180,6	103	16657	1,4		
Etapă 1988 - 1998											
I – 1647,1	A-541,7	42,2	5,4	128	5,3	0,7	132	553	1,0		
	Q-485,6	213,8	21,1	99	214,3	15,0	70	1987	4,1		
TOTAL	1508,1	256,0	26,5	104	219,6	15,7	71	2540	1,7		
II – 2335,5	C-1252,8	33,2	5,5	166				550	0,4		
	Q-487,4	203,5	21,3	105	190,0	11,4	60	2130	4,4		
TOTAL	2285,5	236,7	26,8	108	190,0	11,4	60	2680	1,1		
III – 2659,0	C-1846,7	52,6	6,4	122				570	0,3		
	Q-141,6	33,8	1,8	53				175	0,1		
TOTAL	2604,1	86,4	8,2	95				745	0,4		
IV – 2776,9	A-2226,7	530,4	140,4	265	155,9	59,2	380	3010	1,4		
	Q-410,5	172,3	20,4	118	120,4	7,3	60	2900	7,1		15
TOTAL	2743,8	702,7	160,8	229	276,3	66,5	241	5910	2,2	15	
V – 2994,7	C-2442,4	36,6	8,4	230	114,1	22,7	199	223	0,1		
	Q-488,4	50,3	6,4	127	244,3	31,1	127	640	1,3		
TOTAL	2930,8	85,9	14,8	170	358,4	53,8	150	863	0,3		
VI – 2045,9	C-1030,6	5,5	0,7	127	16,6	2,3	139	30	0,03		
	Q-717,4	303,3	22,6	75	314,3	16,8	53	3150	4,4		
TOTAL	1872,2	308,8	23,3	75	330,9	19,1	58	3180	1,7		
TOTAL OCOL	A-2768,4	572,6	145,8	254	161,2	59,9	372	3563	1,3		
	C-6572,5	127,9	21,0	164	130,7	25,0	191	1375	0,2		
	Q-2730,9	977,0	93,6	96	1083,3	81,6	75	10982	4,0		
	H-1872,7									15	
TOTAL	13944,5	1677,5	260,4	155	1375,2	166,5	121	15920	1,1	15	
Etapă 1999 - 2008											
I – 1599,3	A-503,1	26,3	2,0	77	4,5	0,3	76	201	0,4		
	Q-614,9	147,1	19,2	131	147,0	19,0	131	1917	3,7	-	-
TOTAL	1505,0	173,4	21,2	122	151,5	19,3	127	2118	1,3	438	0,3
II - 2168,9	A-1081,7	64,9	15,4	237	160,5	36,4	227	650	0,6		
	Q-969,4	384,2	42,5	111	381,1	41,9	110	4254	4,4		
TOTAL	2147,9	449,1	57,9	129	541,6	78,3	145	4904	2,3	331	0,2
III – 2142,8	A-1395,0	4,4	0,4	87	45,1	3,6	80	38	0,03		
	Q-281,1	109,6	9,4	86	113,7	9,1	80	936	3,3		
TOTAL	2121,2	114,0	9,8	86	158,8	12,8	80	974	0,5		
IV – 2360,1	A-1918,6	441,9	126,1	285	55,5	15,5	280	3700	1,9		
	Q-281,1	112,5	22,5	200	111,6	20,6	185	2246	8,0		
TOTAL	2331,7	554,4	148,6	268	167,1	36,1	216	5946	2,5		
V – 2885,2	A-2185,4	73,4	14,8	201	122,2	24,4	200	450	0,2		
	Q-447,4	154,4	13,8	89	173,5	15,3	88	1380	3,1		
TOTAL	2851,0	227,8	28,6	126	295,7	39,7	134	1830	0,6		
VI – 1808,5	A-880,1	5,5	0,7	127	16,0	2,1	131	37	0,04		
	Q-790,1	252,7	23,4	93	262,7	23,9	91	2340	9,3		
TOTAL	1726,6	258,2	24,1	93	278,7	26,0	93	2377	3,1		
TOTAL	A-7963,9	616,4	159,4	259	403,8	79,1	196	5077	0,6		

U.P.	Suprafaa p durii ha	Arborete						Posibilitatea			
		Exploatabile			Preexploatabile			Principale		Conservare	
		Supraf. ha	Volum mii mc	mc/ha	Supraf. ha	Volum mii mc	mc/ha	mc/an	Ind. de recoltare mc/an/ha	mc/an	Ind. de recoltare mc/an/ha
OCOL 12964,8	Q-3438,5	1160,5	130,7	113	1189,6	129,8	109	13073	3,8		
TOTAL	12683,4	1776,9	290,1	163	1593,4	208,9	131	18150	1,4		
Etapă 2009 - 2018											
I – 1554,8	A-407,3	9,2	0,6	69	31,9	2,5	78	63	0,2		
	Q-478,6	113,3	10,0	88	327,9	20,6	63	947	2,0		
	O-218,6	30,8	2,9	94	80,6	6,8	85	73	0,3		
TOTAL	1104,5	153,3	13,5	88	439,4	315,9	72	1083	1,0	771	0,7
II – 1678,0	A-647,1	18,6	4,2	226	118,4	23,8	201	340	0,5		
	Q-868,0	264,6	27,0	102	393,1	21,2	54	2529	2,9		
	O-9,3				8,0	0,5	66	-	-		
TOTAL	1524,4	283,2	31,2	110	519,5	45,5	88	2869	2,8	273	0,2
III – 1348,1	A-516,1	30,2	3,6	119	45,8	3,2	69	176	0,3		
	Q-281,1	129,7	12,3	95	55,5	2,9	52	892	3,2		
	O-111,7	31,7	4,5	142	28,9	2,5	88	261	2,3		
TOTAL	908,9	191,6	20,4	106	130,2	8,6	666	1229	1,3	2874	3,1
IV – 1906,2	A-1470,8	400,3	99,5	249	192,6	33,1	175	3900	2,7		
	Q-350,1	141,7	16,8	119	61,8	4,4	71	1595	4,5		
TOTAL	1820,9	542,0	116,3	215	254,4	37,5	147	5495	3,0	32	-
V – 1795,1	A-1759,3	50,6	8,1	160	238,9	29,4	123	301	0,2		
	Q-399,0	142,2	12,6	88	147,8	8,7	59	1192	3,0		
	O-111,7	-	-	-	86,9	7,7	78	-	-		
TOTAL	2851,0	192,8	20,7	107	473,6	45,8	97	1493	0,5	302	0,1
VI – 1342,2	A-541,1	14,3	5,4	280	61,6	7,7	125	324	0,6		
	Q-634,4	258,5	21,9	85	265,0	15,1	57	2052	3,2		
	O-81,0	4,7	0,4	85	47,1	2,9	61	44	0,5		
TOTAL	1256,5	277,5	27,7	100	373,7	25,7	69	2420	1,9	227	0,2
TOTAL	A-5341,7	523,2	121,5	232	689,2	99,7	145	5104	1,0		
OCOL	Q-2948,4	916,8	100,5	110	1251,1	79,2	58	9209	3,1		
10385,9	O-545,5	67,2	7,8	116	251,5	20,4	81	378	0,7		
TOTAL	8835,6	1507,2	229,8	152	2191,7	199,3	91	9015	1,0	4477	0,5

3.1.2.3 . Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

În vederea analizării modului de gospodărire a p durilor din O. S. Bârlad, în tabelul de mai jos (3.1.2.3.1) este redată situația privind datele comparative (prevederi - realizări), la nivel de unități de producție, pe principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier de stat. Analiza modului de gospodărire a p durilor pe perioada 1967-2008 s-a făcut detaliat și la amenajările anterioare, atât pe proiectele pe U. P. cât și pe studiile generale.

În continuare sintetizăm pe baza datelor centralizate în tabelul 3.1.2.3.1, principalele aspecte privind aplicarea prevederilor amenajamentelor, prevederi concretizate în indicatori de bază ai fondului forestier și felul cum s-au realizat în practică.

Tabel 3.1.2.3.1.

Etapa 1967 - 1976

U.P.	P R %	Împăd ha/an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Total secundare		T ieri de igien		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare	
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
I	P	43,4	12,5	37,3	180	22,5	280	72,3	460	1059,9	460			33,7	1880				
	R	80,4	12,5	53,2	242	17,7	220	83,4	462	981,9	462			27,3	1393				
	%	185	100	143	134	79	78	115	100	93	100			81	74				
II	P	10,2	6,3	19,0	153	33,6	647	58,9	800	57,4	29			18,0	1849				
	R	40,5	-	25,5	81	24,6	584	50,1	665	19,3	38			21,3	1987				
	%	398	-	134	53	73	90	85	83	34	131			118	107				
III	P	24,4	1,0	4,9	57	59,7	1173	65,6	1230	971,6	97			17,7	1256				
	R	34,2	-	27,4	89	77,7	533	105,1	622	810,3	138			22,6	1421				
	%	140	-	557	156	130	45	160	51	83	142			127	113				
IV	P	13,0	10,3	27,2	281	53,3	1589	90,8	1870	333,5	33			24,0	4090				
	R	13,1	10,3	34,5	317	48,9	753	93,7	1070	220,5	87			30,2	4381				
	%	100	100	127	510	92	47	103	57	66	263			126	107				
V	P	15,6	10,0	80,8	168	103,6	580	194,4	748	930,7	460			38,1	3338				
	R	26,6	-	88,5	276	68,9	525	157,4	801	930,7	460			49,5	3584				
	%	170	-	110	164	67	91	81	107	100	100			130	107				
VI	P	36,3	1,8	74,7	270	41,6	420	118,1	690	2000,0	1100			25,2	1340				
	R	34,8	1,8	71,2	220	32,8	350	105,8	570	1840,0	950			26,2	1350				
	%	95	100	95	82	89	83	90	83	92	93			104	100				
TOTAL OCOL	P	142,9	31,9	243,9	1109	314,3	4689	590,1	5798	5353,1	2179			156,7	13753				
	R	229,6	34,6	300,3	1225	270,6	2965	605,5	4190	4802,7	2135			177,1	14116				
	%	161	108	123	110	86	63	103	72	90	98			113	103				

Etapă 1977 - 1987

U.P.	P R %	Împăd ha/an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Total secundare		T ieri de igien		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare	
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
I	P	27,3		107,6	270	48,2	360	155,8	630	870,8	391			26,4	3387				
	R	29,5		109,0	268	88,8	449	197,8	717	920,0	414			15,3	1872				
	%	108		102	99	184	124	127	114	106	106			58	55				
II	P	48,6	33,8	47,7	130	60,4	660	108,1	790	67,7	24			18,6	2023				
	R	34,0		99,9	354	45,6	570	179,3	924	67,7	179			20,8	2526				
	%	70		209	272	76	86	166	117	100	745			112	125				
III	P	53,4		42,9	110	120,0	1610	162,9	1720	736,6	460			24,2	2054				
	R	78,6		530,6	168	25,2	528	555,8	696	283,8	170			22,9	2309				
	%	147		1237	153	21	33	341	40	39	37			93	112				
IV	P	26,7	7,8	109,8	510	83,3	1080	200,9	1590	557,0	390			31,0	5210				
	R	26,4	6,8	95,6	390	97,2	1198	199,6	1588	870,0	994			30,5	5129				
	%	91	87	87	76	117	111	99	100	156	255			98	98				
V	P	40,2	30,1	63,8	90	91,8	630	155,6	720	1068,5	640			28,2	2676				
	R	51,4		96,8	412	95,1	1143	222,0	1555	1063,5	659			39,5	2657				
	%	128		152	458	104	182	143	216	100	103			140	99				
VI	P	26,7	0,8	64,5	280	53,0	680	118,3	960	854,9	330			10,8	880				
	R	24,5	10,8	86,6	333	21,5	173	118,9	506	724,2	341			15,0	1270				
	%	92	1350	134	118	41	26	100	53	85	103			125	144				
TOTAL OCOL	P	222,9	8,6	436,3	1390	456,7	5020	901,6	6410	4155,5	2235			139,7	16230				
	R	244,4	81,5	1018,5	1925	373,4	4061	1473,4	5986	3934,2	2757			144,0	15763				
	%	110	948	233	138	82	81	163	93	95	123			103	97				

Etapa 1988 - 1998

U.P.	P R %	Împăd ha/an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Total secundare		T ieri de igien		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare	
				ha/an	m³/an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an
I	P	19,3	8,5	11,0	29	0,8	16	20,3	45	1209,0	302			18,9	2540				
	R	14,3	0,6	33,5	143	24,3	133	58,4	276	503,6	767			34,3	1734				
	%	74	7	304	493	3037	831	288	613	42	252			181	68				
II	P	10,9	41,4	23,1	80	18,7	330	83,2	410	1552,2	530			23,7	2680				
	R	5,8	19,5	60,3	271	63,1	1220	142,9	1491	676,0	599			32,4	2980				
	%	54	47	261	339	338	370	172	364	43	113			136	111				
III	P	14,6	24,5	34,5	530	44,2	830	78,7	1360	1788,4	1330			7,2	745				
	R	7,1	-	68,9	266	60,9	1098	154,3	1364	1057,7	481			13,9	1073				
	%	49	-	103	50	138	132	196	100	59	36			193	144				
IV	P	7,1	311,2	121,1	550	137,9	2634	570,2	3184	798,9	477			377,0	5910				
	R	4,1	93,5	63,7	211	816	1555	238,8	1766	287,7	232			390,9	4213				
	%	58	30	53	38	59	59	42	55	36	49			104	71				
V	P	5,0	55,5	95,6	480	27,7	530	178,8	1010	1936,9	790			7,7	863				
	R	9,3	11,5	103,6	323	98,6	932	213,7	1255	1103,0	1247			21,0	1110				
	%	186	21	108	67	356	176	120	124	57	158			273	129				
VI	P	13,2	3,0	57,9	180	67,9	1050	128,8	1230	709,4	230			30,2	3180				
	R	15,6	-	29,1	117	27,9	332	57,0	449	675,0	610			39,4	3110				
	%	118	-	50	65	48	33	44	37	95	276			130	98				
TOTAL OCOL	P	70,1	419,6	343,2	1849	297,2	5390	1060,0	7239	7994,8	3659			464,7	15918				
	R	56,2	149,6	359,1	1331	356,4	5270	865,1	6601	4303,0	3936			531,9	14220				
	%	80	36	105	72	120	98	82	91	54	108			114	89				

Etapa 1999 - 2008

U.P.	P R %	Împăd ha/an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Total secundare		T ieri de igien		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare	
				ha/an	m³/an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an
I	P	159,5	1,4	37,3	63	2,5	21	41,2	84	760,0	453			17,3	2118				
	R	65,6	1,4	41,1	136	8,8	83	51,3	219	-	2505		213	17,7	1229				
	%	41	100	110	216	352	395	125	261		553			102	58				
II	P	60,6	2,4	53,8	176	66,8	688	123,0	864	846,8	656			43,9	4904				
	R	39,7	3,5	63,2	214	43,5	1184	110,2	1398		779		333	35,6	4018		132		
	%	66	146	117	122	65	172	90	162		119			81	82				
III	P	9,1	0,4	36,4	107	47,3	754	84,1	861	863,8	596			11,4	974				
	R	56,7	1,0	21,6	81	49,2	1263	71,8	1344		249		117	3,9	435				
	%	623	250	59	76	104	168	85	156		42			34	45				
IV	P	66,7	6,5	47,5	225	98,1	2200	152,1	2425	751,7	457			40,2	5946				
	R	82,7	9,7	17,2	89	75,4	2195	102,3	2284		259		215	48,8	4455		1722		
	%	124	162	36	40	77	100	67	94		57			121	75				
V	P	48,2	2,9	48,2	164	59,4	792	110,5	956	1770,4	1015			19,4	1830				
	R	56,7	3,6	50,4	143	78,6	1130	132,6	1273		1875		411	15,5	1156		98		
	%	118	124	105	87	132	143	120	133		185			80	63				
VI	P	84,6	0,1	44,5	56	22,0	373	66,6	429	691,1	441			25,6	2377				
	R	134,3	0,4	45,7	172	27,9	255	74,0	427		227		90	12,3	1071				
	%	159	400	103	307	123	68	111	100		236			48	45				
TOTAL OCOL	P	428,7	13,7	267,7	791	296,1	4829	577,5	5618	5683,8	2621			157,8	18150				
	R	435,5	19,6	239,3	834	258,9	6110	517,8	6944		5894		1379	131,9	12360		1952		
	%	102	143	89	105	87	127	90	124		163			84	68				

3.1.2.5. Dinamica exploatareilor pe durata aplicării amenajamentului

a) Produsele principale

Posibilitatea de produse principale s-a realizat cu depășiri la amenajările 1966 (103%), atât din cauza forțelor intensificate de intervenție, cât și a intervenirii cu întârziere în unele arborete regenerare natural, propuse pentru deceniul II.

Referitor la amenajările 1976, 1988 și 1998, se observă din tabel că posibilitățile au fost realizate parțial, în raport cu prevederile (68-94%) din cauze diferite (neparcurgerea unor arborete cu ultimele întârziere în care regenerarea naturală a fost nesatisfăcătoare, întârzierea neintervenției în unele suprafețe greu accesibile, fărâșisabilitate la drumurile auto existente). După anul 1991, o influență majoră a avut-o aplicarea Legii 18/1991 (retrocedarea multor arborete în rând de exploatare), unele arborete fiind oprite de la întârziere prin presiunea exercitată de către organele politico-administrative locale.

Situațiile respective au condus și la nerealizarea în totalitate a volumului de împduriri (1976, 1987, 1998).

b) Produsele secundare (Lucrări de îngrijire)

Se constată ca nota generală, că lucrările de curățire s-au efectuat cu depășiri pe suprafață (102-314%), exceptând perioada 1988-1997, pe volum posibilitatea realizându-se în jurul cifrei prevăzute în plan, uneori cu depășiri (86-120%). Nu s-au realizat prevederile amenajamentului din anul 1998 pe suprafață (din cauza aplicării legilor funciare), intervenindu-se în multe arborete greu accesibile în care volumul extras nu a fost luat în considerare.

Cu excepția perioadei 1999-2008, privitor la celelalte amenajări (1967, 1977, 1989), lucrările de reabilitări s-au realizat parțial în raport cu prevederile, atât pe suprafață (45-87%) cât și pe volum. Cauzele nerealizărilor sunt multiple (parcursarea unor suprafețe cu lucrări de curățire în loc de reabilitări, corelat cu evoluția structurală a arboretelor, neintervenția în unele zone greu accesibile, neefectuarea celei de a doua intervenții în deceniu, aplicarea Legii 18/1991).

Realizarea lucrărilor de degajări, față de prevederi prezintă variații largi pe perioade (de la 36%-1988, la 948%-1978 – când au fost subevaluate) intervenindu-se de regulă în arboretele tinere funcționale de starea arboretelor (stadiul de dezvoltarea compoziției, consistență, grad de copleșire).

Calitatea lucrărilor executate evidențiată în structura actuală a arboretelor a fost în general bună, existând totuși și unele deficiențe, concretizate în existența multor arborete în care proporția speciilor nevaloroase (PLT, CA, ME, TE – l stări) cât și acelor cu proveniență din l stări este încă ridicată.

c) Lucrări de împduriri

Acestea sunt efectuate cu depășiri (110%-1966, 161%-1977, 102%-1999) și parțial în raport cu prevederile (88% -1989) din cauze obiective: preluarea de T.D. creșterea suprafețelor parcurse cu întârziere de regenerare (1966, 1977), sau în ceea ce privește nerealizările (a a cum s-a menționat la punctul a.), diminuarea celor stabilite de amenajament (1989-1998), cât și datorită retrocedărilor.

În ceea ce privește calitatea lucrărilor oglindit în compozițiile arboretelor artificiale actuale, se constată că un volum apreciabil a celor de productivitate inferioară (2697,38 ha-27,70% din fondul forestier) în condițiile în care suprafața totală a T.S. de bonitate inferioară este de 524,75 ha – 5,38% din fondul forestier. Trebuie remarcat faptul că plantațiile sunt foarte în special cu salcâm, care cu înaintarea în vârstă are productivitate mai mică decât cea a stațiunii.

De asemenea în ceea ce privește aplicarea formulelor de împdurire se constată că s-a exagerat cu utilizarea salcâmului în detrimentul altor specii adecvate stațional (QV, DT, DM).

d) Produse din t ieri accidentale, de igien , de conservare

Produse rezultate din t ieri accidentale s-au consemnat doar în perioada 1999-2008 (1379 mc- Acc.II, 1952 mc - Acc.I), acestea reprezentând 20% din secundare i 11% din produsele principale.

T ierile de igien s-au practicat în scopul meninerii în p duri a unei st ri fito-sanitare bune, realiz rile oscilând între 98%-1967 i 108% -1988), raportat la estim rile amenajamentelor.

T ierile de conservare nu au fost prev zute în amenaj rile menționate, fiind prev zute abia în amenajarea anterioar .

e) Instala ii de transport

Din datele de la ocol rezult c O.S. Bârlad dispune de o re ea de 6,4, km de drumuri forestiere.

În anul 1998 s-au cules datele din teren pentru întocmirea noului amenajament cu aplicare începând din anul 1999.

În această perioad , o parte a acestor p duri au fost restituite fo tilor proprietari în baza Legii 18/1991, Legii 1/2000 i Legii 247/2005.

Reglementarea procesului de produc ie s-a f cut conform normelor tehnice 1986. Ca urmare, toate p durile de tipul II de categorie func ional au fost excluse de la organizarea produc iei.

Pentru perioada amintit , cu privire la bazele de amenajare se fac urm toarele preciz ri:

Toate arboretele, exceptând cele de salcâm, recoltabile au fost incluse în subunit i de codru, diferen iat în func ie de obiectivul func ional c rora li s-a atribuit.

Astfel arboretele din grupa a II-a func ional i din grupa I-a func ional zonele 2L i 4B (exceptând arboretele de salcâm) au fost încadrate într-o subunitate de codru, tip A – codru regulat, conducându-se prin aplicarea de tratamente specifice – t ieri progresive, t ieri rase.

Arboretele din grupa I-a func ional 12A, 2E, 4K au fost încadrate într-o subunitate de codru tip M – codru în conservare deosebit , conducându-se prin aplicarea de t ieri de conservare având un caracter mai mult de t ieri rase în crâng în parchete mici i sub forma unor t ieri de igien în restul arboretelor.

Arboretele din grupa I-a zona 5H, au fost încadrate într-o subunitate de tip K – codru rezerva ii de semin e, care vor fi conduse prin t ieri de igien pân la vârsta când dispare scopul pentru care au fost create.

Arboretele de stejar pedunculat i de stejar brum riu din grupa I-a zona 5C au fost încadrate într-o subunitate de codru de tip E – arborete excluse de la orice fel de interven ii, scopul cree rii lor fiind de a proteja i conserva ecofondul i genofondul forestier.

Compozi iile el sunt reanalizate i prev d promovarea numai a speciilor de baz corespunz toare sta iunilor: GO, FA, ST, PA, FR, TE. Se renun la introducerea r inoaselor în propor ie mai mare de 1-2%.

Cu privire la modul de utilizare a produselor principale i secundare în cursul deceniului, s-a prezentat situa ia în tabelul 3.1.2.4.1. Din analiza acestui tabel se observ c posibilitatea de produse principale s-a realizat ca suprafa (84%), dar mult mai mic ca volum (68%) datorit aplic rii unor interven ii mai timide, din cauza fructifica iilor i a îns mân rilor naturale mai slabe, volum lemnos realizat mai mic decât cel prev zut în amenajament, ob inut la t ieri rase (crâng sau refacere) din cauza supraestim rilor acestuia.

Cu privire la t ierile de îngrijire i realizarea posibilit ii de produse secundare se constat urm toarele:

Degaj rile s-au realizat într-o propor ie de 143%, cauzele care au dus la aceste realiz ri sunt urm toarele:

Evolu ia real a arboretelor a fost deosebit fa de prevederi, astfel au fost parcurse alte arborete în care nu s-au propus degaj ri acestea fiind planta ii ce i-au închis starea de masiv fiind necesar a se parcurge cu degaj ri.

Celelalte t ieri de îngrijire s-au efectuat în toate arboretele ce-au necesitat astfel de interven ii ap rând per total ocol realiz ri pe suprafa de 89% la cur iri i de 87% la r rituri pe suprafa , respectiv 105% i 127% pe volum.

În ceea ce prive te lucr rile de împ durire, din analiza tabelului 3.1.2.5.1. obsrv m c acestea s-au realizat în propor ie de 102% pe total ocol cu varia ii de la 41% la U.P.I la 623% la U.P.III prin împ durirea sau completarea golurilor în planta iile preluate de la ADS.

Aceste diferen e au fost influen ate atât de neexecutarea tuturor t ierilor definitive sau rase cât i din cauza complet rilor care s-au efectuat pe suprafe e mai mari sau mai mici decât cele prev zute.

Din parcurgerea terenului cu ocazia lucr rilor de descriere parcellar , s-a observat c în majoritatea cazurilor, s-au efectuat împ duriri cu salcâm, specie ce este pu in preten ioas iar datorit faptului c multe terenuri sunt degradate, introducerea lui este benefic .

Este adev rat c în primii ani rezultatele sunt foarte bune, îns dac sta iunile nu sunt adecvate speciei, cu timpul cre terii stagneaz i arboretele lâncezesc, se usuc drept pentru care revenirea la compozi ia optim se impune.

F când o privire de ansamblu asupra modului de întocmire a amenajamentului precedent i mai ales asupra rezultatelor ob inute din aplicarea sa se constat urm toarele:

Amenajamentul a fost întocmit la un nivel mai ridicat decât precedentele întrucât a inut seama de toate rezultatele cele mai recente cercet rii referitoare la cerin ele de protec ie i cultur a speciilor.

Astfel chiar dac s-au men inut acelea i ca la amenajamentele precedente s-au adus totu i unele modific ri referitoare la vârsta exploatabilit ii, a ciclurilor de produc ie, a compozi iei el i tratamentelor.

Reglementarea proceselor de produc ie s-a f cut utilizând acelea i metode de amenajare ca mai înainte îns de data aceasta cu preocuparea evident de asigurarea continuit ii posibilit ii de produse principale la subunit ile de codru, pe minimum 60 ani.

La stabilirea cotelor de extras la produse secundare, s-a inut de num rul i felul interven iilor posibile i necesare pentru fiecare arboret de parcurs în cursul deceniului. Cu toate acestea se constat multe diferen e între prevederi i realiz ri la toate lucr rile i toate U.P.

Acest lucru o mai mare aten ie în întocmirea elaboratelor dup cum i organelor de aplicare în respectarea prevedrilor.

O mare aten ie va trebui acordat stabilirii cât mai exacte ale volumelor arboretelor i în special al celor exploatabile care contribuie direct la stabilirea cuantumului posibilit ii i realizarea posibilit ii de produse principale.

Cu toate lipsurile men ionate, amenajamentul precedent a fost superior celor anterioare, prev zând lucr ri care s dirijeze p durea în continuarea spre o structur optim .

3.2. Analiza critic a aplic rii amenajamentului expirat

Tabel 3.2.1

U. P.	<u>Preved.</u> <u>Realiz.</u> %	Împ - duriri [ha/an]	Dega- j ri [ha/an]	Cur iri (C)		R rituri (R)		Acc. II m ³ /an	Total produse secundare (C + R + Acc. II)	
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	P	5,37	-	19,20	47	41,77	402	-	60,97	449
	R	1,68	-	23,69	44	44,09	345	7	67,78	396
	%	31	-	123	99	107	86	-	111	88
II	P	4,66	-	48,40	115	37,40	572	-	85,80	687
	R	1,52	-	48,64	99	56,77	950	38	105,41	1087
	%	33	-	100	86	152	166	-	123	158
III	P	7,50	-	26,26	49	29,83	589	-	56,09	638
	R	1,62	-	20,78	55	37,11	902	6	57,89	963
	%	20	-	79	113	124	153	-	103	150

U. P.	<u>Preved.</u> <u>Realiz.</u> %	Împ - duriri [ha/an]	Dega- j ri [ha/an]	Cur iri (C)		R rituri (R)		Acc. II	Total produse secundare (C + R + Acc. II)	
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	P	6,33	8,16	24,44	79	89,10	1432	-	113,54	1511
	R	3,33	8,16	16,79	49	77,86	2350	22	94,65	2421
	%	53	100	67	62	87	164	-	83	160
V	P	1,61	-	21,21	39	83,32	1290	-	104,53	1329
	R	1,05	-	20,26	43	100,45	1498	95	120,71	1636
	%	65	-	96	110	121	116	-	115	123
VI	P	3,39	0,48	9,03	21	42,94	466		51,97	487
	R	2,64	0,48	23,59	58	43,34	534	9	66,93	601
	%	78	100	261	270	101	115		129	123
O. S.	P	33,78	8,64	148,56	350	329,29	4846	-	477,85	5196
	R	11,84	8,64	153,75	348	359,62	6579	171	513,37	6750
	%	35	100	103	99	109	136	-	107	130

Tabelul 3.2.1. (continuare)

U. P.	<u>Preved.</u> <u>Realiz.</u> %	Produse principale		Acc. I	Total produse principale		T ieri de conservare		T ieri de igien			Total volum [m ³ /an] (col. 10+15+ +17+19)	Indici de recollare [m ³ /anha] *	Indici de cre tere curent [m ³ /anha] *
		ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an				
0	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	21	22
I	P	12,60	1084	-	12,60	1084	7,00	771	573,90	409		2713	15	4,9
	R	12,50	986	12	12,50	998	5,55	634	62,06	140		2168	1,4	
	%	99	91	-	99	92	79	82	11	34		80	93	
II	P	28,00	2869	-	28,00	2869	2,7	273	308,20	231		4060	2,3	5,3
	R	18,67	2823	208	18,67	3031	2,10	249	77,42	120		4487	2,7	
	%	67	98	-	67	106	78	91	25	52		110	117	
III	P	10,09	1050	-	10,09	1050	14,9	2218	179,10	185		4091	1,5	5,3
	R	6,10	802	5	6,10	807	13,00	2191	3,40	9		3970	1,4	
	%	60	76	-	60	77	89	99	2	5		97	93	
IV	P	45,60	5495	-	45,6	5495	3,2	318	426,60	384		7707	3,9	5,6
	R	41,40	4659	388	41,4	5017	-	-	1520	384		7822	3,7	
	%	91	85	-	91	91	-	-	4	10		101	95	
V	P	16,34	1422	-	16,34	1422	3,03	302	826,40	635		3718	3,9	5,7
	R	15,16	1277	108	15,16	1385	2,27	246	172,00	272		3444	1,3	
	%	93	90	-	93	97	75	81	21	43		93	33	
VI	P	25,85	2053		25,85	2053	2,52	227	40,13	321		3088	2,7	5,2
	R	24,12	2057	68	24,12	2125	2,20	139	109,42	211		3076	2,6	
	%	93	100		93	104	98	61	273	65		99	96	
O. S.	P	142,70	14692		142,70	14692	34,54	4477	2971,30	2350		26715	2,6	5,4
	R	117,95	12604	789	117,95	13393	25,12	3459	439,50	1136		21432	2,1	
	%	83	86		83	91	73	77	15	48		80	81	

* În func ie de, respectiv pentru, suprafa a p duroas total din U.P./O.S., din amenajament.

Produse principale

Posibilitatea de produse principale s-a realizat parțial pe volum în raport cu prevederile (86%, respectiv 92% cu accidentale I) și parțial pe suprafață (84%). Cauza care a dus la această situație o constituie în principal retrocedarea unor suprafețe și neexploatare (specificate în amenajamentele pe U.P.) și în câteva cazuri, amânarea ultimelor tăieri pe anumite suprafețe încă neregenerate în proporțiile prevăzute de norme. De asemenea nerealizarea unor volume în corelație cu suprafețele parcurse provine și de la extragerea unor produse de igienă sau accidentale I din suprafețele în rând înaintea tăierilor de regenerare.

Produse secundare

În cazul acestora, realizările, comparativ cu prevederile (109% pe suprafață și 140% pe volum, incluzând produsele accidentale), înregistrează valori foarte diferite, atât pe lucrări, cât și la nivel de U.P.

Pe lucrări, situația este următoarea :

- **curiri** s-au executat în toate U.P. în care au fost propuse, procentele de realizare pe suprafață fiind foarte diferite. Diferențele mai mari în ceea ce privește realizările comparativ cu prevederile amenajamentului s-au înregistrat la nivel de volum extras (sunt realizate în proporție de 103% pe suprafață și 99% pe volum). Intensitatea intervențiilor este ceva mai mică decât cea prevăzută, de la 2,4 mc/ha la 2,3 mc/ha, cât se înregistrează.

- **rituri** s-au efectuat peste prevederile pe suprafață, datorită efectului unor rituri în arborete de salcâm în care erau prevăzute doar curățiri. Aceasta încheia prinderea unor suprafețe prin aplicarea legilor funciare.

Intensitatea intervențiilor la rituri a fost apropiată peste prevederi, de la 14,7 mc/ha la 18,3 mc/ha, cât se înregistrează. Starea actuală a arboretelor parcurse cu rituri corect executate, nu evidențiază intervenții peste nivelul solicitat de fiecare arboret în parte – depășirile „pe volum” se datoresc, în majoritate, subestimării de către amenajamente a volumelor de extras (în arborete cu densități de 0,9 sau peste această valoare au fost prevăzute rituri, dar datorită structurii relativ echine sau, unele, relativ pluriene, au făcut ca volumul de extras să fie peste prevederi).

Trebuie menționat că, *dacă reducerea (chiar sistarea) tăierilor de produse principale, în contul produselor accidentale I (în vederea precomptării acestora pe seama produselor principale), este o formă de conservare, de protejare a fondului forestier, precomptarea produselor accidentale II (chiar a acelor manifestate izolat în arboretele prevăzute la rituri), pe seama tăierilor de îngrijire s-a dovedit a fi o practică deosebit de bună pentru evoluția viitoare a arboretelor* (de altfel, s-a renunțat la precomptarea produselor accidentale II).

- **degajări** s-au executat, indiferent de prevederi, ori de câte ori s-a evidențiat necesitatea lor.

- **tăieri de igienă** - deși pare a fi o nerealizare la această categorie de lucrări de îngrijire, tăierile de igienă, în cea mai mare parte, s-au executat la timp și ori de câte ori au fost necesare – în momentul efectuării descrierii parcelare nu existau decât suprafețe mici (cele afectate de uscăre slab), sau pâlcuri ce necesitau igienizări. Trebuie specificat că, uneori, la tăieri de igienă, au fost contabilizate și o parte din produsele accidentale extrase odată cu igienizarea suprafețelor respective, la fel cum simultan cu executarea lucrărilor de îngrijire sau extragerea produselor accidentale, s-a făcut și igienizarea u.a. respective, volumul rezultat din igienă fiind contabilizat, după caz, la lucrări de îngrijire (curiri sau rituri) sau la produse accidentale.

Tieri de conservare

Lucrările (tieri) de conservare au fost realizate în proporție de 73% pe suprafață și 77% pe volum, fiind prevăzute în special pe terenurile degradate plantate cu salcâm.

Lucrări de regenerare și împdurire

Procentul de realizare la împduriri (35%) se justifică prin faptul că regenerarea naturală, care s-a obținut după tierile de racordare executate, a fost mult mai bună comparativ cu previziunile amenajamentului.

Este benefic faptul că împduririle (plantații integrale sau complete în regenerări naturale sau mixte) s-au executat, ori de câte ori a fost nevoie, în marea majoritate a suprafețelor care au necesitat astfel de lucrări - suprafețele goale de împdurit, cele dezgolite prin tieri rase sau rezultate după extragerea produselor accidentale manifestate în masă, sau în cele ce presupuneau complete.

Instalații de transport și construcții forestiere

Se constată existența unei rețele de drumuri forestiere de 6,4 km, existente doar în U.P. IV Micești.

În ceea ce privește construcțiile forestiere, amenajamentul anterior nu a prevăzut realizarea unor noi construcții forestiere și nu s-au realizat altele. Alte lucrări specifice construcțiilor silvice au fost reparațiile între înțele curente ale construcțiilor existente.

Alte produse

În afara lemnului, amenajamentul precedent mai prevedea posibilitatea valorificării și altor produse ale fondului forestier sau a zonelor limitrofe cum ar fi: vânatul, semințele forestiere, fructele de pădure, ciupercile comestibile, diversele plante medicinale, etc.

Având în vedere că după evenimentele din decembrie 1989, cu excepția vânatului, cererea de astfel de produse pe piața internă și mai ales externă, s-a diminuat, au scăzut recoltele și s-a redus preocuparea personalului ocolului în ceea ce privește produsele mai sus amintite. Ca atare, o analiză corectă și concludentă a realizărilor la „produse accesorii”, comparativ cu prevederile, ar fi neconcludentă pentru potențialul natural și uman al O.S. Bârlad și, ca atare, nu se va prezenta.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În paragrafele anterioare s-au analizat pe perioade și etape modul de gospodărire a pădurilor care alcătuiesc actualul fond forestier al O. S. Bârlad evidențindu-se contribuția amenajamentului după 1948 în conducerea și structurarea arboretelor, cât și al felului cum au fost aplicate în practică de către administratori prevederile din planurile decenale.

Efectele unei gospodării pe baze științifice, aplicate în mod unitar, în vederea dezvoltării, conservării fondului forestier și protejării mediului înconjurător sunt oglindite în evoluția structurală a pădurilor către cea optim propusă, structură caracterizată printr-o serie de indicatori, ce sunt analizați în continuare, pe perioada 1967 – 2019, așa cum este ilustrat în tabele 3.3.1.-3.3.4:

Evoluția structurii pe clasă de vârstă

Tabel 3.3.1.

An amj	Supf ha/%	Clase de vârstă														Medie
		I		II		III		IV		V		VI		VII		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1967	10134,10 100	4070,90	40	4353,40	43	593,10	6	305,30	3	451,70	4	359,70	4			27
1977	11232,80 100	4963,40	44	4514,40	40	928,50	8	419,30	4	254,40	2	152,80	2			45
1988	13944,50 100	6104,50	44	4146,40	30	2792,30	20	281,30	2	166,00	1	277,70	2	176,30	1	22
1999	12683,40 100	4577,80	36	3172,00	25	3503,00	28	825,60	7	160,60	1	205,00	1	239,40	2	36
2009	10225,20 100	3596,90	35	2632,50	26	1715,60	17	1604,40	16	294,40	3	147,20	1	234,20	2	39
2019	9717,21 100	2938,74	30	2335,23	24	1565,37	16	2139,97	22	373,67	4	163,67	2	195,59	2	43

În tabelul 3.3.1 clasele de vârstă de la subunitățile de crâng au fost comasate astfel încât să rezulte intervale de 20 ani compatibile cu cele de la codru (fondul forestier majoritar).

La ultima amenajare exceptând clasa a II –a de vârstă se constată totuși o tendință de normalizare la restul claselor chiar dacă retrocedările din ultimul timp cât și particularitățile privind structura fondului forestier în cele două ocoale (subunitățile de codru și de crâng) au determinat unele variații structurale pe ansamblu.

Vârsta medie a crescut treptat de la o etapă la alta de la 27 la 43 ani la ultima amenajare.

Evoluția structurii privind compoziția

Tabel 3.3.2.

Anul amj.	Total ha/%	Specii (%)										
		SC	GO	TE	CA	FR	FA	ST	STP, STB	DR	DT	DM
1967	10134,1 100	876,5 9	4885,8 48	725,5 7	753,9 7		393,3 4		392,5 4	1729,2 17	377,4 4	
1977	11232,8 100	2814,8 25	4168,2 37	1203,9 11	866,5 8		444,9 4		102,0 1	1283,2 11	346,3 3	
1988	13944,5 100	4124,1 30	3627,3 26	1523,5 11	1213,8 9	639,7 4	618,2 4	309,5 3	137,6 1	1336,9 10	305,3 2	113,6 1
1999	12683,4 100	4088,3 32	3059,4 24	1380,7 11	812,8 7	742,8 6	496,5 4	267,3 2	123,1 1	1317,6 10	307,2 2	87,7 1
2009	10225,2 100	3930,7 40	1744,9 19	950,0 9	622,7 6	669,0 6	432,0 4	346,4 3	173,9 2	783,3 8	304,7 3	67,6 -
2019	9717,21 100	3669,25 39	2044,12 21	899,80 9	548,76 6	658,53 7	326,44 3	322,40 3	-	47,54 -	965,67 10	234,61 2

Raportat la perioadele anterioare, la ultima amenajare se constată, ca aspect nedorit să crească ponderea proporiei gorunului, să crească procentajul de carpen, iar ca fapt îmbucurător se observă creșterea ponderii speciilor DT, de amestec, valoroase din punct de vedere ecologic și economic. În perspectivă când subunitatea Q va trece în S.U.P.A, după ce arboretele actuale vor fi înlocuite treptat cu altele natural fundamentale, compoziția optimă (el- final) va fi aproximativ de 49GO 10FA 9TE 7ST 7PA 6FR 5STB 4DT 3DM.

Evoluția structurii pe clase de producție

Tabel 3.3.3.

An amenaj	Supraf ha/%	Clasa de produc ie										Cl.pr med
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1967	10134,1 100	48,9	1	789,7	8	5865,7	58	2176,2	21	1253,6	12	3,0
1977	11232,8 100	205,1	2	972,8	9	6269,6	56	3281,4	29	502,9	4	2,9
1988	13944,5 100	355,9	3	2734,5	20	7754,7	55	2681,9	19	417,5	3	3,0
1999	12683,4 100	74,0	1	1423,3	11	7723,9	61	3200,5	25	261,7	2	3,2
2009	10225,2 100	19,12	-	639,0	6	5912,8	59	3298,4	32	355,9	3	3,3
2019	9717,21 100	34,91	-	722,08	7	5696,78	59	2963,86	31	299,58	3	3,3

Din tabelul 3.3.3. se observă că a scăzut treptat ponderea arboretelor de productivitate superioară (clasele I-II de producție), în compensație cu creșterea în procentaj a celor din clasa a III-a, clasele IV-V rămânând (cu anumite fluctuații) încă la un nivel prea ridicat (34%) mult peste limita normală (-5%). Clasa de producție medie s-a menținut relativ constant în limitele II9- III0, acum fiind III3.

Evoluția structurii privind densitatea arboretelor

Tabel 3.3.4.

An amenaj	Supraf		Suprafa a pe categorii de consisten ă						Cons. medie
			sub 0,4		0,4 - 0,6		Peste 0,6		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1967	10134,1	100	86,8	1	1209,2	12	8838,1	87	0,75
1977	11232,8	100	47,0	-	1117,1	10	10068,7	90	0,84
1988	13944,5	100	74,8	1	670,0	5	13199,7	94	0,81
1999	12683,4	100	137,3	1	538,4	4	12007,7	95	0,80
2009	10225,2	100	164,6	2	547,0	5	9513,6	93	0,80
2019	9717,21	100	94,48	1	210,68	2	9412,05	97	0,82

Din tabelul de mai sus rezultă că nu s-au înregistrat fluctuații semnificative privind densitatea arboretelor, ponderea suprafețelor de pământ cu consistență 0,1-0,6 oscilând între 3 și 13%, consistența medie fiind de peste 0,8 (0,80-0,84), la această amenajare fiind 0,82. Sub această valoare consistența a fost doar la amenajarea din 1967, când avea valoarea de 0,75 și se înregistrau cele mai multe arboreta sparte.



4. STUDIUL STA IUNII I AL VEGETA IEI

4.1. Metode i procedee de culegere i prelucrare a datelor de teren

În concordan cu prevederile normelor tehnice în vigoare, datele necesare descrierii parcelare s-au cules, din fiecare u.a. în parte, prin parcurgerea terenului, ocazie cu care s-a actualizat i delimitarea subparcelarului.

Datele înscrise în fi ele de descriere parcelar s-au ob inut prin m sur tori sau estima ii. S-au cules date referitoare la caracteristicile dendrometrice, biologice i fitosanitare ale arboretelor din fiecare unitate amenajistic constituit , pe baza c rora s-au indicat lucr rile necesare a se efectua în deceniul în curs.

La fundamentarea lucr rilor propuse s-au utilizat datele sta ionale culese cu ocazia efectu rii cart rilor sta ionale la scar mijlocie, în cadrul c rora s-au efectuat profile principale de sol în situa ii caracteristice, precum i profile de control. Datele pedologice au fost aprofundate prin analizele de sol, efectuate în cadrul laboratorului din I.C.N.D..S. Sta iunea Bra ov.

Datele de teren au fost consemnate în fi ele unit ilor amenajistice i în cele ale profilelor de sol, prin coduri i denumiri oficializate, fi ele respective constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenaj rii p durilor.

În scopul cre terii preciziei de determinare a volumului de mas lemnoas , în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au f cut inventarieri statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabil) sau integrale (fir cu fir, calculul volumelor respective f cându-se prin metoda „seriilor de volume“.

Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de produc ie simplificate“, iar pentru cele puse în valoare de c tre ocol, s-au preluat volumele din actele de punere în valoare respective.

Majoritatea situa iilor statistice prezentate în amenajament, precum i calculul posibilit ii i elaborarea planurilor de amenajament privind produsele principale, produsele secundare i lucr rile (t ierile) de conservare, au fost ob inute prin prelucrarea datelor de teren, pe calculatoarele din dotare, pe baza programului *AS 2007*, versiunea de prelucrare din data de **17.09.2009**.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.0. Descrierea general

Teritoriul Ocolului silvic Bârlad se situeaz în Districtul Podi ul Bârladului inferior, iar Valea Bârladului desparte acest teritoriu în dou subdistricte i anume : Colinele Tutovei i Dealurile F lciului.

4.2.1. Geologie

P durile ocolului ocup partea sudic a Colinelor Tutovei, iar din Dealurile F lciului o parte i anume cea din Podi ul Bere tilor.

Acest teritoriu se caracterizeaz printr-o structur geologic complex , determinat de situarea sa la contractul dintre dou unit i structurale cu caractere deosebite i anume: o unitate de geosinclinal în vest i una de platform în est.

Substratul litologic este mai pu in diferen iat, fiind format din alternan e de nisipuri i luturi cu intercala ii argiloase i mai pu in gresii, precum i marne i depozite loessoide.

În luncile râurilor predomin depozitele aluviale. Rocile fiind în general moi, au favorizat procesul de eroziune, iar alternan a rocilor permeabile cu cele impermeabile, creeaz o acumulare

de apă deasupra stratului impermeabil în perioadele ploioase, înlesnind alunecările de teren, iar faptul că înclinarea generală a straturilor impermeabile este spre sud, duce la surplus de umiditate a solurilor de pe versanții sudici.

4.2.2. Geomorfologie

După cum s-a specificat mai înainte, teritoriul Ocolului Silvic Bârlad este situat în partea de sud-est a Podiului Central Moldovenesc, pe colinele Tutovei și dealurile Fălciiului.

Aceste coline interfluviale sunt alungite ca niște coame paralele, orientate pe direcția nord-sud, care de altfel este și scurgerea generală a râurilor.

Culmile interfluviale se alungesc pe distanțe foarte mari, cele mai importante traversează întreg teritoriul, de la limita de nord la cea sudică, atingând chiar 100 km lungime. Nivelul superior al culmilor este mai ridicat în nord și nord-vest, unde altitudinile absolute au valori ce depășesc în mod frecvent 400 m și este mai coborât în sud, unde aceste valori oscilează în jurul lui 250 m.

Culmile principale adesea sunt fragmentate de văi scurte și adânci cu forme torențiale.

Altitudinea minimă este de 65 m pe Valea Bârladului în U.P.I, iar cea maximă atinge 450 m la U.P.IV.

Majoritatea pârurilor sunt situate între 201-400 m (72,34%), urmate de cele între 101 și 200 m (26,46%). Caracterul predominant al pantelor este moderat (6-15 grade) – 56,81%, panta predominant fiind în jur de 10-12 grade.

Pâruri cu pante de peste 31 grade se întâlnesc mai rar și totalizează doar 142,85 ha, iar peste 40 grade numai 38,45 ha.

Expoziția generală a trupurilor de pâruri este cea sud-estică, așa cum sunt orientate și culmile principale, iar ca expoziții de detaliu predomină cele parțial însorite (68%), urmate de cele însorite (23%).

Cele mai des întâlnite unități de relief sunt versanții care ocupă 92% din teritoriu, fiind urmate de platouri 6%.

Unitățile geomorfologice, influențate de condițiile staționale, în sensul că pe versanți circulația apei din precipitații se face mai repede, iar stagnările sunt rare.

Având în vedere că roca cea mai răspândită este gresia, care alcătuiește « fondul litologic » al teritoriului și procesele geomorfologice pe versant sunt destul de active fiind reprezentate de fenomenele de eroziune și acolo unde apar argilele și de alunecări.

Principalele elemente de caracterizare a reliefului (altitudine, înclinare, expoziție) sunt prezentate în situația centralizată pe U.P. (ocol) din tabelul de mai jos :

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tab. 4.2.2.1.

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	5589,88	56,81
16 – 30	4068,92	41,35
31 – 40	142,85	1,45
> 40	38,45	0,39
Total	9840,10	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tab. 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	2299,36	23,37
Parțial însorită	6640,97	67,49
Umbră	899,77	9,14
Total	9840,10	100

Reparti ia suprafe elor pe categorii de altitudine

Tab. 4.2.2.3.

Altitudinea lmn	Suprafa a	
	ha	%
101-200	2603,64	26,46
201 - 400	7118,00	72,34
401 – 600	118,46	1,20
Total	9840,10	100

Analiza i în ansamblu, factorii geomorfologici sunt favorabili dezvolt rii vegeta iei forestiere.

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul Ocolului Silvic Bârlad este str b tut de umeroase cursuri de v i i ape, din care cel mai important este râul Bârlad, care str bate teritoriul de la nord la sud i care are ca afluen i ”pâraiele” Tutova, Paraschiv, Valea Seac , Bogd ni a i Simila.

Regimul hidrologic este de tipul I, caracteristic Podi ului Moldovenesc, bazându-se mai mult pe o alimentare pluvial în p r ile sudice i mixt (pluvial i subteran) în p r ile nordice.

Regimul hidrologic se manifest prin cre terea intens a apelor prim vara, iar în timpul verii se produc uneori viituri mari. În perioadele secetoase estivale afluen ii secundari seac .

Re eaul hidrografic are o turbiditate slab , la fel cum e i mineralizarea apelor.

Concluzia este c cea mai mare parte a con inutului de ap din sol ar trebui s fie asigurat din apa freatic (care la majoritatea unit ilor de produc ie se afl la adâncimi de peste 10 m), dar i din precipita ii sau numai din precipita ii.

În cazul alternativ stratelor de nisip cu ele impermeabile, înclinarea general , a a cum s-a ar tat, este sud-estic , deci apa de infiltra ie, ajungând la stratele impermeabile se scurge în aceast direc ie.

Pânzele de ap ce au debit mai mare, ies la suprafa , iar cele cu debit mai mic se opresc la nivelul solului sau mai în profunzime, m rind umiditatea acestuia. Acest fapt explic apari ia f getelor pe expozi ii însorite, în partea nordic a teritoriului.

De-a lungul timpului, vegeta ia din zon a g sit resursele necesare de ap pentru o dezvoltare normal . Dar în ultimii 10-15 ani, ca urmare a secetelor prelungite, vegeta ia forestier (în ordine: cvercineele i salcâmetele), a început s sufere din cauza lipsei de umiditate din sol i din aer i apari iei fenomenului de uscare, aducând pagube fondului forestier.

Cunoa terea sursei de aprovizionare cu ap a solurilor, dar i propriet ile acestora de a primi, re ine i de a ceda apa, sunt factorii ce caracterizeaz regimul hidric i care prezint o importan deosebit în caracterizarea i clasificarea sta iunilor forestiere i contribuie implicit la recomandarea celor mai indicate m suri de gospod rire ra ional a fondului forestier.

Regimul hidrologic al solurilor este asigurat în cea mai mare parte din precipita ii (H1) deci este de tip percolativ sau transpercolativ. Excep ia o formeaz de pe lunci (aluviale), la care regimul hidrologic este freatic (H2), mai exact, percolativ freatic (H2d).

Regimul hidric a fost determinat prin observa ii, fiind corelat cu climatul local i se caracterizeaz printr-un maxim la începutul perioadei de vegeta ie i printr-o reducere lent spre toamn , iar în luna septembrie se înregistreaz cea mai sc zut umiditate a solurilor.

Observa iile la nivel de fiecare unitate amenajistic au fost determinate pe baza interpretare unor factori ca: intensitatea drenajului intern, caracterele morfologice ale solului, flora indicatoare, etc.

Trebuie de men ionat c principalele elemente al complexului de relief (expozi ia i panta în special i mai pu în altitudinea din aceast zon), influen eaz în mod direct regimul de

umiditate din sol. Astfel, la fiecare tip de sta iune identificat , este indicat umiditatea estival sub aspectul accesibilit ii apei i al cantit ii în care ea poate aproviziona vegeta ia forestier .

Pe ocol capacitatea de aprovizionare cu ap accesibil este H.II-H.III – Ue2 (46%), adic o capacitate mijlocie spre mic , cu regim de umiditate reav n, urmat de H.II – Ue2-1 (24%), ceea ce denot o capacitate de aprovizionare cu ap destul de mic i un regim de umiditate reav m spre uscat.

4.2.4. Climatologie

P durile situate în partea de nord a ocolului, apar în raionului climatic II.B.p.2 (clima continental de dealuri, clim de p dure din districtul 2), iar dup Koppen apar în provinciei D.f.d.x.

Cele situate în jurul Bârladului i în sudul teritoriului, apar în raionului II,A.s.3 (clim continental de câmpie, clim de step din districtul 3), iar dup Koppen provinciei D.f.a.x.

Datele ce caracterizeaz cele dou climate, au fost luate de la cele mai apropiate sta ii meteorologice i anume Bârlad i Vaslui.

Raionul nordic se caracterizeaz printr-un climat continental cu amplitudini termice mari i cu precipita ii medii anuale destul de limitate. Podi ul Central Moldovenesc este acoperit iarna de masele reci ale anticlonului contitnental, iar vara de aer cald i uscat.

Cel sudic se caracterizeaz printr-un climat temperat continental, ce este caracterizat vara prin predominarea timupului senin, c lduros, ca rezultat al transform rii maselor de aer sub influen a valorilor mari ale bilan ului radicitiv.

Precipita iile cad în cantit i foarte variabile lal intervale mari i inegale, fiind mai abundente la începutul verii, totalurile de precipita ii ca i frecven a acestora scad, fiind mai mici decât în vestul t rii. Vânturile predominante sunt viscolul – umed i rece în perioada de iarn i vara predomin invaziile de aer intens continental, uscate i calde.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anual de 9,2⁰C prezint un grad de favorabilitate mijlociu spre ridicat pentru specia de baz (gorunul) precum i pentru speciile de amestec (tei, cire , frasin, paltin, carpen etc.). Durata sezonului de vegeta ie(179 de zile) determin o clas de favorabilitate ridicat pentru gorun.

Regimul termic se caracterizeaz prin valorile indicate în tabelul 4.2.4.1.1 :

Principalele valori (date) referitoare la regimul termic

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specific ri	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
1	Temperatura aerului - medii lunare i anuale [°C]	-3,6	-2,2	4,2	9,2	15,5	19,1	21,7	20,3	15,9	9,8	4,0	-1,2	9,2
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale [°C]	21,7°C												
3	Temperatura maxim abs. [°C]	38,9°C (la 21.08.1952)												
4	Temperatura minim abs. [°C]	-32,0°C (la 20.02.1954)												
5	Temperatura medie pe anotimpuri i în perioada de vegeta ie [°C]	Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		Perioada de vegeta ie				
		-2,3 °C		14,6 °C		20,3 °C		9,9 °C		17,05 °C				
6	Începutul, sfâr itul, durata medie i suma temperaturii	Începutul			Sfâr itul			Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii 0° C			

Nr. crt.	Specific ri	Valori (date)			
	medii 10^0 C (perioada bioactiv)	1 III	7 XII	280-285	3614
7	Începutul, sfâr itul, durata medie i suma temperaturii medii 10^0 C (perioada de vegeta ie)	Începutul	Sfâr itul	Durata medie (zile)	Suma temp. cu medii 10^0 C
		20. IV	15 X	175-185	3121
8	Data medie i datele extreme ale primului înghe	Data medie : 15 X		Datele extreme : 11 X - 21. X	
9	Data medie i datele extreme ale ultimului înghe	Data medie : 18 IV		Datele extreme : 11. IV - 21. IV	

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea de precipita ii nu variaza în limite foarte largi datorit complexit ii orografice minime i ac iunii relativ uniforme a centrilor barici în cursul anului în zona unit ii de produc ie. Cea mai mic cantitate anual înregistrat este de 490 mm, iar cea mai mare este de 730 mm. Media anual a precipita iilor atmosferice ce cad în zon este de 540 mm.

Cantit ile maxime de precipita ii cad în lunile mai-iunie, iar cele minime în lunile de iarn .

Regimul de umiditate ridicat în sezonul de vegeta ie, corelat cu regimul termic din acela i sezon creeaz condi ii de dezvoltare favorabile speciilor de baz . Cazurile de secet prelungit cu caracter limitativ pentru vegeta ia forestier , se manifest foarte rar. Totu i evapora ia poten ial are valoarea medie anual în jur de 664 mm, mai mare decât cantitatea anual de precipita ii.

Deficitul de umiditate se înregistreaz în special în lunile iunie, iulie i august. Pe v ile umbrite i în bazinele închise evapotranspira ia poten ial este mai mic decât pe versan ii situa i la aceea i altitudine, iar pe cei însori i mult mai mare.

În tabelul 4.2.4.2.1. sunt prezentate principalele valori referitoare la regimul pluviometric:

Principalele valori (date) referitoare la regimul pluviometric

Tabelul 4.2.4.2.1.

Nr. crt.	Specific ri	Valori (date)												
1	Precipita iile atmosferice medii lunare i anuale [mm]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
		30	20	30	40	60	90	50	50	40	40	30	30	540
2	Precipita ii medii pe anotimpuri i în per. de vegeta ie. [mm]	Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		Perioada de vegeta ie				
		80		130		190		110		410				
3	Data medie a primei i ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare						
		15 XI - 1 XII						15 III - 1 IV						
4	Data medie a primului i ultimului strat de z pad	Primul strat de z pad						Ultimul strat de z pad						
		1 XII						20 III						
5	Num rul de zile cu ...	Ninsoare						Strat de z pad						
		28						70						
6	Umiditatea atmosferic (%)	Iarna		Prim var a		Vara		Toamna		Umiditatea anual				
		35		20		10		15		20				

Din cantitatea anual de precipita ii. cca. 20 - 25% cade sub form de z pad .

Situația evapotranspirației potențiale

Tabelul 4.2.4.2.2.

Evapo-transpirația potențială	Lunile												Cant. medie anual [mm]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Medie lunar [mm]	0	0	10	47	95	123	138	121	78	40	12	0	660

Datorită diferenței dintre suma anuală a precipitațiilor (intrări) și suma dintre intercepția anuală (stocarea în litieră), scurgerile de la suprafața solului și evapotranspirația anuală (ieșiri), nu mai rezultă un disponibil pentru freatic, astfel se explică nealimentarea constantă a izvoarelor și pâraielor din zonă.

4.2.4.3. Regimul eolian

Cele mai frecvente vânturi bat din direcția nord-vest și sud-est, iar cele cu viteză cea mai mare sunt cele din direcția nord și nord-est. Cel mai important este Crivul, frecvent în lunile de iarnă și Băltreul dinspre sud-vest, primăvară, în lunile martie-mai. Viteza medie a vânturilor se situează între 4,0-4,5 m/s. În perioada ianuarie - mai se înregistrează circa 60% din totalul anual al zilelor în care bat vânturi cu viteză de peste 11 m/sec.

Vegetația forestieră nu are prea mult de suferit, în schimb solul, acolo unde este dezgolit și nu beneficiază de efectul protector al vegetației, este supus unui proces activ de eroziune cunoscut sub numele de deflațiune.

Un anumit efect nociv îl au vânturile de primăvară asupra plantelor și semințiilor tinere din cauza evapotranspirației potențiale care este destul de ridicată.

Principalele valori (date) referitoare la regimul eolian

Tabelul 4.2.4.3.1.

Specificări	Valori (date)								
Direcția și frecvența vânturilor dominante [%]	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
	25	5	3	15	25	4	5	35	5,6
Viteza medie anuală a vântului dominant [m/s]	1,9								

Conform datelor din tabelul 4.2.4.3.1. regimul eolian nu prezintă o pericolizitate deosebită pentru vegetația forestieră din zonă. Cu toate acestea, de-a lungul timpului, la intervale variabile de timp s-au manifestat doborâturi și/sau rupturi, provocate de vânturi. Vânturile care produc doborâturi ating viteze de 30 – 40 m/s, dar în anumite situații doborâturile apar și la viteze sub 30 m/s.

Pentru regiunea studiată caracterizată prin climă boreală cu ierni friguroase și umede în subprovincia climatică **Dfbx** – cu temperatura lunii celei mai calde între 20° și 22° și cu maximum de precipitații la începutul verii, valorile indicilor de ariditate din cadrul acestei subprovincii sunt cuprinse între 26 și 31.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	Prim vara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegeta ie
Indicele de umiditate $R = P / T$	35,6	37,4	44,4	58,7	38,1
Indicele de ariditate $I_a = P / (T + 10)$	21,1	25,1	22,1	28,1	22,3

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu rela iile :*

$$\left(R = \frac{P}{T} \right)_{\text{(anual)}} \quad \text{și} \quad \left(R = \frac{Px4}{T} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$\left(I_a = \frac{P}{T + 10} \right)_{\text{(anual)}} \quad \text{și} \quad \left(I_a = \frac{Px4}{T + 10} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care : P = precipita iile medii [mm];

T = temperaturi medii [$^{\circ}\text{C}$].

Indicatorul sintetic principal este indicele de ariditate De Martonne care are valoarea medie anual de 38,1, iar în sezonul de vegeta ie de 22,3. Valoarea anual a indicelui de ariditate De Martonne arat c unitatea de produc ie este situat într-o zon cu un climat moderat umed, existând condi ii de vegeta ie prielnice pentru specia principal - gorunul. Îns valoarea evapotranspira iei anuale fa de media anual a precipita iilor, arat c exist posibilitatea unui deficit de ap în sol. S-a constatat c perioadele de usc ciune sunt frecvente mai ales în solurile din partea superioar a versan ilor însori i, acolo unde vegetează în general gorunul.

4.2.4.5. Particularit i climatice ale zonei

Relieful puțin variat din O.S. Bârlad, distan a dintre U.P. constitutive, expozi iile diverse ale acestora, etc. fac ca în cuprinsul zonei în studiu s se diferen ieze topoclimate specifice unit ilor geomorfologice. Cu toate acestea, vegeta ia forestier nu prezint variabilitate mare în spa iu i aceasta datorit faptului c în zon (unde energia de relief este destul de mic), expozi ia nu are un rol hot rător în repartizarea speciilor. Diferen ierile sunt mai evidente în raport cu altitudinea i cu energia de relief (mai accentuat), manifestându-se, cu prec dere, c tre obâr ia principalelor v i/pâraie.

Prim vara este la fel de r coroas ca i toamna. Prim vara, deplas rile ciclonice (frecvent din sudul sau sud-estul Europei), precum i p trunderea pentru scurt durat a maselor de aer reci de origine polar , fac ca starea vremii s fie foarte variabil , deseori instabil . Precipita iile bogate din perioada mai-august (care totalizeaz cca. 51 % din totalul precipita iilor anuale), se datoreaz circula iei active a maselor de aer umed din vest i nord-vest. Versan ii cu expozi ii vestice, nord-vestice i nordice, expu i frontogenezei, beneficiaz de un aport destul de bogat de precipita ii.

Analizând datele prezentate mai sus, ca factori ecologici pentru zona în studiu, se desprind urm toarele concluzii :

- întreaga zon luat în studiu este favorabil dezvolt rii vegeta iei forestiere;

- temperatura medie anual indic o clas de favorabilitate, în general, superior pentru gorun, fag, etc. ;
- precipita iile medii anuale indic o clas de favorabilitate medie spre ridicat pentru toate speciile principale din zon ;
- durata perioadei de vegeta ie este favorabil pentru toate speciile de baz .

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor i determinan ilor ecologici pentru principalele specii forestiere din zon

În tabelul de mai jos (4.2.4.6.1) se eviden iaz felul cum sunt influen ate de c tre factorii climatici existen i în teritoriu (zona I i zona II-a), principalele specii forestiere din ocol (GO, ST, FA, STB+STP, TE, FR, SC, CA), privind favorabilitatea posibil de realizat, potrivit criteriilor stabilite de normele tehnice ("Îndrumar pentru amenajarea p durilor, volumul II - anexa 23.").

Tabel 4.2.4.6.1

Fact. i determin ecologici	GO			ST			FA		
	Clasa de favorabilitate			Clasa de favorabilitate			Clasa de favorabilitate		
	Ridicat , f.ridicat	Mijlocie	Sc zut , f.sc zut	Ridicat ,f.ridicat	Mijlocie	Sc zut ,f.sc zut	Ridicat , f.ridicat	Mijlocie	Sc zut , f.sc zut
Temp.medie anual °C		*			*			*	
Precipit.med ii/an 440-580 mm		*			*				*
Suma temp.mediiid iurne 0 ⁰ = 3730	*					*		*	
Suma temp.mediiid iurne 10 ⁰ = 3210		*			*				*
Durata per.veget. 6 luni	*				*		*		
Con inut argil fin <0,002 mm%		*			*			*	
Vol.edafic m ³ /m ²		*			*			*	
Grad.sat.în baze(v)%		*			*			*	
Suma bazelor de schimb SB		*			*			*	
Umiditate relativ în luna iulie%		*			*			*	
Temp.medie anual 0C		*		*			*		
Precipit. medii/an 440-580 mm		*		*				*	

Fact. i determin ecologici	STB+STP			TE			FR		
	Clasa de favorabilitate			Clasa de favorabilitate			Clasa de favorabilitate		
	Ridicat , f.ridicat	Mijlocie	Sc zut ,f .sc zut	Ridicat , f.ridicat	Mijlocie	Sc zut ,f. sc zut	Ridicat ,f.ridicat	Mijlocie	Sc zut , f.sc zut
Suma temp.mediid iurne 0 ⁰ = 3730		*		*			*		
Suma temp.mediid iurne 10 ⁰ = 3210		*			*			*	
Durata per.veget. 6 luni		*			*			*	
Con inut argil fin <0,002 mm%		*			*			*	
Vol.edafic m ³ /m ²		*			*			*	
Grad.sat.în baze(v)%		*			*			*	
Suma bazelor de schimb SB		*			*			*	
Umiditate relativ în luna iulie%		*			*			*	
Temp.medie anual °C	*			*					
Precipit.med ii/an 440- 580 mm		*		*					
Suma temp.mediid iurne 0 ⁰ = 3730		*		*					
Suma temp.mediid iurne 10 ⁰ = 3210		*			*				
Durata per.veget. 6 luni		*			*				
Con inut argil fin <0,002 mm%		*			*				
Vol.edafic m ³ /m ²		*			*				
Grad.sat.în baze(v)%		*			*				
Suma bazelor de schimb SB		*			*				
Umiditate relativ în luna iulie%		*			*				

Având în vedere că fagul vegetează numai în U.P.II, III și IV la stabilirea claselor de favorabilitate pentru această specie, s-a ținut cont de valorile medii ale factorilor ecologici din aceste unități.

În mod asemănător s-a procedat și pentru stejarul brumăriu și pufos, pentru care au fost analizate valorile factorilor ecologici din unitatea de producție I unde au fost identificate cele mai mari suprafețe ocupate cu aceste specii.

Pentru celelalte specii au fost comparate valorile medii pe ocol.

4.2.5. Date fenologice

Principalele specii componente ale arboretelor au următoarele caracteristici:

Tabelul 4.2.5.1.

Specia	Data înmuguririi înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii semințelor	Periodicitatea fructificației (ani)	Vârsta începerii fructificației (ani)
GO	15 apr. - 01 mai	25 apr. - 01 mai	20 sept. - 30 sept.	5 - 6	70 - 80
ST	20 apr. - 1 mai	25 apr. - 10 mai	15 sept. - 05 oct.	6 - 8	70 - 80
FA	1-10 mai	5-15 mai	15-20.X.	6	70-80
CA	21 apr. - 10 mai	25 apr. - 5 mai	15 aug. - 1 sept.	2 - 3	20 - 30
TE	20 apr. - 10 mai	20 iunie - 10 iulie	25 aug. - 5 sept.	1 - 2	20 - 30
SC	1 mai - 10 mai	20 mai - 5 iunie	15 aug. - 1 sept.	1	8 - 10

În funcție de altitudine, expoziție și condiții climatice aceste date se decalează cu câteva zile, chiar de la an la an.

4.2.6. Corelații între geomorfologie, climatologie și vegetație

Schimbarea (variația) spațială a formelor de relief produce modificări importante ale valorilor factorilor climatici. Factorii geomorfologici cu repercusiuni mai importante asupra vegetației sunt: *altitudinea, expoziția și panta terenului*.

a) **Altitudinea** – cu cât această creștere, întreg ansamblul condițiilor climatice se modifică. Totodată, crește intensitatea luminii directe, frecvența și intensitatea vânturilor. Aceste condiții climatice determină o anumită evoluție a solului: humusul se descompune mai lent, aciditatea crește, procentul de podzolire se accentuează.

b) **Expoziția** este un factor geomorfologic care, la aceeași altitudine, determină condiții climatice diferite, datorită modificării unghiului sub care razele solare cad asupra solului. În funcție de acest unghi – mai apropiat sau mai îndepărtat de unghiul drept (90 grade sexagesimale), o anumită suprafață primește un plus, respectiv un minus de căldură.

c) **Panta terenului**, indiferent de expoziție, influențează umiditatea solului prin modificarea scurgerilor de suprafață și subterane. Terenurile în pantă sunt mai puțin afectate de înghețurile timpurii și târzii. Acest aspect determină (pe lângă alte elemente) nivelul și calitatea regenerării naturale.

d) **Văle înguste și adânci, depresiunile sau culmile vântuite** prezintă situații speciale, ce presupun anumite lucrări, astfel:

- **văle înguste și adânci**, realizează condiții microclimaticale asemănătoare **depresiunilor**. În aceste zone, prin măsurile de regenerare trebuie să se asigure semințelor și urilor o protecție deosebit împotriva înghețurilor;

- **pe culmile vântuite** trebuie creat, prin regenerare naturală și prin completările ulterioare, un asortiment de specii care să reziste, în toate stadiile de dezvoltare, manifestări sistematice ale vânturilor puternice;

Tot un efect al stratificării pe verticală sunt și inversiunile termice. Diferențele de temperatură dintre stratul superior de aer și cel inferior sunt mari (până la 4–7°C). Când stratul de aer depresionar urcă pe versanți, datorită diferențelor de presiune, se

formează o porţiune groasă de ceaşce, care ocupă toate formele negative de relief, până la un anumit nivel.

Efectele impactului climatic se resimt mai puternic la puie şi la regenerările naturale tinere, comparativ cu arborii maturi.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Studiul solurilor s-a făcut cu ocazia lucrărilor de cartare staţională, executându-se în acest sens profile principale de sol (dintr-o parte dintre acestea, a căror suprafaţă s-a mai arătat, s-au recoltat probe care au fost analizate la laboratorul de soluri din I.C.N.D.S. Braşov - tabelul 4.3.1.1.1.), precum şi profile de control în fiecare unitate amenajistică constituită. În cadrul descrierii parcelare este înscris tipul/subtipul de sol pe baza profilelor de control efectuate. În amenajamentele unităţilor de producţie este dată lista u.a. în care s-au efectuat profilele principale şi cele din care au fost recoltate probele analizate.

4.3.1.1. Evidenţa profilelor de sol

Tabelul 4.3.1.1.1.

Unitatea de producţie			Profile principale			
			executate		analizate	
Nr.	Denumire	Suprafaţa [ha] *	Nr. profile	ha/profil **	Nr. profile	ha/profil **
I	Bârlad	1182,59	12	98,55	3	394,20
II	Mireni	1680,45	17	98,85	3	560,15
III	Puieţi	1165,99	12	97,17	2	582,99
IV	Miceşti	1900,23	19	100,01	3	633,41
V	Bălăneşti	2531,68	25	101,27	5	506,34
VI	Bogdăniţa	1276,41	13	98,19	2	638,20
Total O.S.		9737,35	98	99,36	18	540,96

* Suprafaţa pârşurilor şi a terenurilor destinate împârşirii (Total A);

** În funcţie de suprafaţa pârşurilor şi a terenurilor destinate împârşirii.

4.3.1.2. Repartiţia tipurilor şi subtipurilor genetice de sol

Tabelul 4.3.1.2.1.

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	U.P. [ha]						Total	
					I	II	III	IV	V	VI	ha	%
I Cerni-soluri-CZ (Molisoluri)	Cernoziom	tipic	1201	A _{mca} -AC _{ca} -C _{ca}	919,10	209,00			40,29	616,92	1785,31	18,33
		psamic	1202	A _{mca,ps} -AC _{ca,ps} -C _{ca,ps}		46,02					46,02	0,47
		maronic	1209	A _{mfcamr} -AC _{camr} -C _{ca}	41,08	310,79				86,26	438,13	4,50
		cambic	1210	A _m -B _g -C sau C _{ca}		6,22					6,22	0,07
	Total cernoziom				960,18	572,03			40,29	703,18	2275,68	23,37
II Luvi-soluri – LUV (Argiluvii-soluri)	Preluvosol (Brunargiluvial)	tipic	2101	A _o -B _t -C sau C _{ca}	5,07	131,65	111,53	1406,79	592,00	0,59	2247,63	23,08
		molic	2102	A _m -B _t -C sau C _{ca}	1,28			23,50			24,78	0,25
		psamic	2105	A _o -B _t -C sau C _{ca}	161,04	167,86	1013,27		774,36	89,70	2206,23	22,66
		pelic	2106	A _{ope} -B _{ipe} -C _{pe} sau C _{ca}	1,54	239,52		5,51	284,20	294,55	825,32	8,53
		scheletic	2112	A _o -B _{tq} -R				8,23			8,23	0,08
		subscheletic	2113	A _o -B _{tsq} -R(C)	5,83	270,29		374,01	575,32		1225,45	12,59
	Total preluvosol				174,76	809,32	1124,80	1818,04	2225,88	384,84	6537,64	67,19

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	U.P. [ha]						Total	
					I	II	III	IV	V	VI	ha	%
	Luvosol (Brunluciv)	stagnic	2212	Ao-El-Btw-C				55,71	18,00		72,71	0,71
		scheletic	2215	Ao-El-Bt-Rli		67,62					67,62	0,69
		subscheletic	2216	Ao-El-Btsq-C		188,44			210,23	79,87	478,54	4,92
	Total luvosol					256,06		55,71	228,23	79,87	619,87	6,32
Total luvisoluri					174,76	1065,38	1124,80	1873,75	2454,11	464,71	7157,51	73,51
-III Cambisoluri – CAM (Cambisoluri)	Eutricambosol (Bruneumezobazic)	stagnic	3108	A ₀ – B _v – C				5,94			5,94	0,06
		litic	3110	A ₀ – B _{vqg} – R		1,98			26,11	19,33	47,42	0,49
		Total eutricambosol				1,98		5,94	26,11	19,33	53,36	0,55
Total cambisoluri						1,98		5,94	26,11	19,33	53,36	0,55
X Protisoluri – PRO (nevoaluate slab dezvolt., antropice)	Aluviosol (Sol aluvial)	eutric	0402	A _{0,eu} -C _{eu}	0,24	0,26					0,50	-
		molic	0403	A _m - C		40,80	41,19	20,54	2,32		104,85	1,07
		prundic	0407	A _{0qg} -R _{qg}	16,42						16,42	0,18
		gleic	0414	A ₀ -G ₀ -G _r	20,24				8,85	27,09	56,18	0,58
		salinic	0415	A _{0sc} -CG _{0sc} -CG _{rsc}	10,75					1,38	12,13	0,12
		molic - litic	0422	Am -C (R)						11,51	11,51	0,12
		molic - gleic	0423	Am -C (Gr)						49,21	49,21	0,50
	Total aluviosol				47,65	41,06	41,19	20,54	11,17	89,19	250,80	2,57
Total protisoluri					47,65	41,06	41,19	20,54	11,17	89,19	250,80	2,57
T O T A L O. S.					1182,59	1680,45	1165,99	1900,23	2531,68	1276,41	9737,35	100

4.3.2. Buletin de analiz

Tabelul 4.3.2.1.

U.P.I

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zonturi	Nivel (cm)	Umiditate [%]	pH	Humus [%]	Carbo-na i [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de saturatie [%]	Azot total [g%]
1	U.P. I u.a. 6A Cernoziom tipic (1201)	Amca	0-30	1.288	8.725	3.022	3.249	-	-	-	-	0.155
		ACca	40-50	0.581	8.498	1.791	7.285	-	-	-	-	0.092
		Cca	>60	0.911	8.415	1.063	9.055	-	-	-	-	0.055
2	U.P. I u.a. 39A Cernoziom tipic (1201)	Amca	0-40	1.399	7.863	4.520	9.221	-	-	-	-	0.232
		ACca	41-70	0.622	8.437	0.734	11.359	-	-	-	-	0.038
		Cca	80-90	0.705	8.412	0.480	3.684	-	-	-	-	0.025
3	U.P. I u.a. 55V Cernoziom tipic (1201)	Amca	10-30	0.802	7.795	4.142	1.635	-	-	-	-	0.212
		ACca	45-55	3.777	8.164	2.127	6.058	-	-	-	-	0.109
		Cca	>60	1.099	8.328	1.595	10.820	-	-	-	-	0.082

U.P.II

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zonturi	Nivel (cm)	Umidi-tate [%]	pH	Humus [%]	Carbo-na i [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de satura ie [%]	Azot total [g%]
1	U.P. II u.a. 8E Cernoziom tipic (1201)	Amca	10-20	0.988	5.378	5.621	-	17.600	9.675	27.275	64.528	0.288
		ACca	40-50	4.446	6.921	0.960	-	17.400	5.025	22.425	77.592	0.049
		Cca	70-80	1.077	7.319	0.621	0.275	25.000	5.175	30.175	82.850	0.032
2	U.P. II u.a. 10A Cernoziom tipic (1201)	Amca	10-30	0.546	5.734	4.254	-	15.000	6.150	21.150	70.922	0.218
		ACca	45-55	1.088	6.163	1.371	-	13.200	5.625	18.825	70.120	0.070
		Cca	>60	0.473	5.950	1.063	-	7.400	4.725	12.125	61.031	0.055
3	U.P. II u.a. 28C Preluvosol pelic (2106)	A _{ope}	10-30	0.802	7.795	4.142	1.635	-	-	-	-	0.212
		B _{ipe}	45-55	3.777	8.164	2.127	6.058	-	-	-	-	0.109
		C _{pe}	>60	1.099	8.328	1.595	10.820	-	-	-	-	0.082

U.P.III

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zonturi	Nivel (cm)	Umidi-tate [%]	pH	Humus [%]	Carbo-na i [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de satura ie [%]	Azot total [g%]
1	U.P. III u.a. 52 B Preluvosol psamic (2105)	Ao	10	0,984	7,956	4,897	-	-	-	-	-	0,251
		Bt	35	0,680	8,337	0,756	-	-	-	-	-	0,039
		C	>80	0,962	8,474	0,588	-	-	-	-	-	0,030
2	U.P. III u.a. 78 B Preluvosol psamic (2105)	Ao	10	1,261	6,836	6,325	-	5,200	3,900	23,900	83,682	0,324
		Bt	35	0,791	6,584	1,231	-	6,700	5,025	21,625	76,763	0,063
		C	>85	0,766	4,723	0,840	-	12,000	9,000	25,400	64,567	0,043

U.P.IV

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zonturi	Nivel (cm)	Umiditate [%]	pH	Humus [%]	Carbona i [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de satura ie [%]	Azot total [g%]
1	U.P. IV u.a. 7 A Preluvosol tipic (2101)	Ao	0-10	1,011	5,247	4,514	-	15,200	7,275	22,475	67,631	0,231
		A/B	20-30	0,934	5,958	1,346	-	14,800	5,475	20,275	72,996	0,069
		Bt	80-90	1,145	5,850	0,813	-	15,600	4,275	19,875	78,491	0,042
2	U.P. IV u.a. 13 C Preluvosol tipic (2101)	Ao	0-15	0,754	6,932	4,991	-	20,400	3,750	24,150	84,472	0,256
		A/B	20-30	0,638	6,061	1,458	-	15,800	3,675	19,475	81,130	0,075
		Bt	70-90	0,873	6,298	1,206	-	13,800	3,975	17,775	77,637	0,062
3	U.P. IV u.a. 50 A Preluvosol tipic (2101)	Ao	5-15	1,343	6,716	10,318	-	35,000	3,150	38,150	91,743	0,529
		A/B	25-40	1,419	6,470	2,551	-	23,600	3,975	27,575	85,585	0,131
		Bt	100-120	1,498	7,401	2,131	-	26,600	1,650	28,250	94,159	0,109

U.P.V

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zonturi	Nivel (cm)	Umiditate [%]	pH	Humus [%]	Carbona i [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de satura ie [%]	Azot total [g%]
1	U.P. V u.a. 9 Preluvosol tipic (2101)	Ao	10-20	0.755	4.826	5.904	-	17.200	9.225	26.425	65.090	0.303
		Bt	50-70	0.480	8.415	0.508	-	10.600	2.850	13.450	78.810	0.026
		C	90-100	0.769	8.424	0.339	-	15.600	4.275	19.875	78.491	0.042
2	U.P. V u.a. 38A Preluvosol psamic (2105)	Ao	10-20	0.946	5.101	5.383	-	20.800	7.650	28.450	73.111	0.276
		Bt	50-70	0.963	6.420	0.981	-	15.600	3.375	18.975	82.213	0.050
		Cca	100-110	0.960	7.210	0.673	-	22.600	3.150	25.750	87.767	0.035
3	U.P. V u.a. 61 Preluvosol psamic (2105)	Ao	20	0.433	5.070	0.981	-	9.000	5.025	14.025	64.171	0.050
		Bt	50	1.138	5.360	0.589	-	15.600	6.225	21.825	71.478	0.030
		C	120	1.185	8.118	0.266	-	13.500	3.550	16.350	88.241	0.040
4	U.P. V u.a. 62A Preluvosol pelic(2106)	Aope	25	1.298	6.188	2.888	-	24.600	4.050	28.650	85.864	0.148
		Btpe	65	1.095	6.485	0.757	-	21.800	3.975	25.775	84.578	0.039
		Cca	100-110	0.866	7.214	0.543	-	21700	3.050	22.760	85.362	0.035
5	U.P. V u.a. 77I Preluvosol psamic(2105)	Ao	18	1.329	6.830	6.056	-	26.400	3.450	29.850	88.442	0.311
		Bt	70	1.151	6.025	1.121	-	20.600	4.425	25.025	82.318	0.058
		C	130	1.088	7.118	0.196	-	14.600	2.550	17.150	85.131	0.010

U.P.VI

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zonturi	Nivel (cm)	Umiditate [%]	pH	Humus [%]	Carbona i [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de satura ie [%]	Azot total [g%]
1	U.P. VI u.a. 40A Cernoziom tipic (1201)	Am	20	0,693	5,4855	2,972	-	13,200	6,600	19,800	66,667	0,152
		ACca	60	0,998	5,352	0,981	-	13,000	5,475	18,475	70,365	0,050
		Cca	80	0,863	6,403	0,673	25,126	-	-	-	-	0,035
2	U.P. II u.a. 33B Cernoziom tipic (1201)	Amca	20	1,115	7,020	4,458	-	25,600	4,575	30,175	84,838	0,229
		ACca	50	1,139	8,093	1,514	-	24,600	2,025	26,625	92,394	0,078
		Cca	80	0,764	5,101	0,561	27,175	-	-	-	-	0,029

4.3.3. Descrierea tipurilor i subtipurilor de sol

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice i de vegetație existente, corespund formării unei game relativ variate de soluri, cele mai răspândite fiind preluvosolurile care reprezintă 67,19 % din suprafața pdurilor i terenurilor destinate împduririi. Tipurile de sol cele mai des întâlnite sunt preluvosol tipic, care ocupă 23,08% din suprafața pdurilor i terenurilor destinate împduririi - a se vedea tabelul 4.3.1.2.

Formate i cu aportul vegetației forestiere, solurile identificate în ocolul silvic în studiu apar în 4 clase: cernosoluri, luvisoluri, cambisoluri i protisoluri.

Descrierea tipurilor i subtipurilor de sol din zonă, se prezintă astfel:

Cernoziomul.

Se întâlnește în U.P. I, U.P. II i în U.P. VI, în U.P. V doar sporadic. Apare, în special, sub forma tipică iar pe alocuri sub forma maronică. Sunt soluri având un orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed (sau mai mici de 3 la materialul în stare umed, în cazul cernoziomurilor nisipoase cu orizont B), orizont intermediar (AC, Bv, Bt) având culori cu crome i valori sub 3,5 (la umed) cel puțin în partea superioară (pe cca. 10-15 cm), cel puțin pe fețele agregatelor structurale i orizont Cca sau concentrații de pudră friabilă de CaCO_3 (carbonați secundari) în primii 125 cm (200 cm în cazul texturii grosiere) sau soluri având orizont A molic forestalic (Amf) orizont intermediar (AC sau Bv) indiferent de culoare i orizont Cca care începe din primii 60-80 cm de la suprafață.

Materialul parental pe care s-au format cernoziomurile este alcătuit din löess, depozite löessoide, iar pe suprafețe restrânse o parte din cernoziomuri s-au format pe depozite argiloase.

Datorită ponderii foarte ridicate a resturilor organice provenite de la vegetația ierboasă la suprafața solului se formează un orizont de bioacumulare Am, bogat în humus de tip mull calcic. În cazul cernoziomurilor formate în zona de silvostep în care există vegetație lemnoasă, datorită precipitațiilor mai ridicate au loc procese de alterare a materialului parental (se formează orizontul B cambic - Bv), i chiar levigarea argilei din orizontul superior i formarea unui orizont B argic-Bt.

Sărurile ușor solubile sunt îndepărtate odată cu apa din precipitații pe profilul de sol, iar CaCO_3 este îndepărtat din partea superioară spre baza profilului unde se formează un orizont bogat în carbonat de calciu (Cca).

Alcătuirea profilului. Cernoziomul tipic prezintă următoarele orizonturi: Am – A/C - Cca. Orizontul Am - grosime 40-50 cm, textură lutoasă, luto-nisipoasă sau luto-argilooasă (în funcție de natura materialului parental), culoare brun închis sau negru (10YR 2/2), structură glomerulară sau grunțuoasă medie bine dezvoltată, prezintă o activitate foarte bună a faunei din sol, fiind prezente numeroase crotovine, coprolite i cervotocine. Orizontul AC - grosime 15-25 cm, prezintă culori brune închise în partea superioară (10YR 2/2), textură lut-nisipoasă sau luto-argilooasă, structură grunțuoasă, în partea inferioară a orizontului apar eflouescențe i pseudomicelii de CaCO_3 . Orizontul Cca - grosime de 50-150 cm, culoare brun în partea superioară i brun gălbui deschis în partea inferioară, textură luto-nisipoasă, prezintă numeroase acumulări de carbonați sub formă de eflouescențe, vini oare i concrețiuni calcaroase.

Cernoziomurile prezintă proprietăți diferite în funcție de natura materialului parental, de natura vegetației i de condițiile climatice, fiind caracterizate printr-un conținut de humus cuprins între 2,5-6% i chiar mai mare, gradul de saturație în baze 75-92%, pH-ul variază între 5,4-7,0, densitatea aparentă poate avea valori cuprinse între 1,25-1,45 g/cm³. Proprietățile hidrice i de aerație sunt bune iar conținutul ridicat de materie organică determină o aprovizionare bună cu elemente nutritive.

Factorul limitativ al cernoziomurilor formate în zona de step , îl constituie deficitul de umiditate din perioada de vegeta ie

Cernoziomul tipic apare pe suprafe e mari, formând un areal relativ compact i prezint o bonitate superioar pentru leaurile de silvostep cu stejar brum riu, o bonitate mijlocie pentru amestecurile de stejar brum riu i stejar pufos.

Subtipul maronic, a fost identificat pe suprafe e mai mici de regul dispuse insular în cadrul suprafe ei ocupate de forma tipic . Se diferen iaz de subtipul tipic prin prezen a orizontului A forestalic (Amf).Prezint o bonitate inferioar pentru amestecurile de gorun cu stejarul pufos i cel brum riu.

Cernoziomul cambic - orizonturi – A_m-B_v-C sau C_{ca} (Cod 1210). Asem n tor celui tipic dar cu orizont B_v . Sunt soluri de bonitate superioar pentru stej rete xerofite din silvostepa mijlocie. În prezent pe aceste soluri se g se te un arboret de stejar brum riu cu frasin i diverse specii tari cu caracterul natural fundamental de productivitate superioar i dou arborete artificiale de productivitate superioar alc tuite din pin negru, frasin, salcâm cu o stare slab de vegeta ie bun .

Luvisoluri

Clasa luvisolurilor este reprezentat prin tipurile : preluvosol i luvosol. Preluvosolurile apar atât în forma tipic cât i sub forma subtipurilor psamic i în special pelic.Solurile din această clas sunt ca-racterizate printr-un orizont B argic (Bt) având culori cu valori i crome mai mari de 3,5 la materialul în stare umed începând din partea superioar a orizontului. Descompunerea resturilor vegetale provenite de la vegeta ia lemnoas i ierboas este realizat atât de bacterii cât i de ciuperci, în aceste condi ii humificarea este moderat iar humusul format este alc tuit în propor ii egale atât din acizi humici cât i fulvici (AH/AF este egal cu 1 sau mai mic de 1). Datorit materialului parental cu un con inut ridicat în baze, humusul rezultat în urma mineraliz rii resturilor organice este saturat în cationi bazici de tip mull forestier i determin formarea unui orizont de bioacumulare A_o . Datorit condi iilor climatice caracterizate prin precipita ii mai ridicate procesele de alterare sunt foarte accentuate i duc la formarea de argil , i compu i ferici (oxizi i hidroxizi de fier) care migreaz pe profilul de sol i formeaz un orizont B argic (Bt) de culoare g lbuie-ruginie.

Preluvosolul. Forma tipic a fost identificat practic într-o suprafaă mică. Este un sol având orizontul A ocriu sau molic (A_o , A_m) urmat de orizont intermediar argic (Bt) având culori cu valori peste 3,5 (la umed) cel pu in pe fe ele agregatelor structurale, începând din partea superioar i grad de satura ie în baze (V) peste 53%. Profilul este de tipul $A_o - B_t - C$ (uneori C_{ca}). Orizontul A_o este de regul relativ sub ire (0-20 cm). Orizontul Bt este, în general, gros,uneori peste 90-100 cm, indicând soluri profunde i foarte profunde. În orizontul bioacumulativ, se întâlnesc neoforma ii biogene iar în orizontul Bt apar neoforma ii de oxizi i hidroxizi de fier sub forma de pete de contur difuz. Principala caracteristic o reprezint existen a peliculelor de argil pe fe ele elementelor structurale care au rezultat prin iluvionarea argilei. Textura este diferen iat pe profil. Mijlocie (lutoas) în A_o iar la nivelul orizontului Bt, fin sau tot mijlocie, dar cu un con inut mai mare de argil în parte de sus. Gradul de favorabilitate a acestui soluri este condi ionat de m rimea volumului edafic util, respectiv de profunzime. Preluvosolul tipic are o bonitate superioar pentru gorunetele normale cu flor de mull care vegeteaz pe suprafe e acoperite cu acest subtip de sol.

Preluvosol molic cu profilul de tipul A_m-B_tC-C sau C_{ca} (Cod 2102), este asem n tor celui tipic dar prezint orizontul A molic caracterizat prin culoare brun negricios, con inut de humus între 4% i 10%, structura glomerular , gr un oas sau poliedric mic , gradul de satura ie în baze în $V>53\%$, grosimea de cel pu in 25 cm sau cel pu in 20 cm. Sunt soluri de bonitate superioar pentru cvercete, determinat de volumul edafic mare, con inutul de humus i aprovizionarea bun cu ap .

Preluvosolul pelic se diferențiază de subtipul tipic printr-o textură deosebit de fin în primii 50 de cm. Preluvosolurile pelice prezintă o textură lutoasă sau luto-argilă și prezintă o slabă diferențiere texturală pe profilul de sol ($I_{dt}=1,2-1,4$). Conținutul de argilă mai ridicat la nivelul orizontului Bt, (partea superioară) determină un regim aerohidric mai deficitar comparativ cu orizontul de suprafață. Conținutul de humus are valori cuprinse între 2-4%, reacția solului este slab acid 6,0-6,7 iar gradul de saturație în baze 70-90%. Bonitate mijlocie pentru gorunete și leauri de gorun.

Subtipul psamic prezent pe 7% din suprafața UP, se diferențiază de subtipul tipic prin prezența unei texturi mai grosiere (nisipoasă) în primii 50 cm ai profilului. Bonitate mijlocie pentru gorunetele și leaurile de gorun care vegetează pe el.

Preluvosol scheletic prezintă un orizont pedogenetic (Aoqq-Btqq-R sau C) (Cod 2112) dezvoltat într-un material cu fragmente grosiere de roc sau cu pietre, având peste 26% particule cu peste 2 mm. Grosimea minimă pentru a fi diagnostic este de 20 cm. Trebuie să prezinte peste 75% schelet. În prezent pe acest subtip de sol este un arboret cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie de producție, ocupând 0,43% (8,23 ha) din suprafața ocupată cu p. dure.

Preluvosol subscheletic (Aosq-Btsq-R sau C) (Cod 2113) este asemănător celui scheletic dar cu schelet între 26% și 75%. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru cvercete, determinat de volumul edafic mijlociu, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt arborete cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie de producție, ocupând 19,68% (374,01 ha) din suprafața ocupată cu p. dure.

Luvosolul. Soluri având orizont A ocriu (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze (V) peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară; nu prezintă schimbare texturală brusc (între E și Bt pe <7,5 cm). Pot să prezinte, pe lângă orizonturile menționate, orizont O, orizont vertic, proprietăți stagnice intense (W) sub 50 cm, schimbare texturală semibrusc (pe 7,5-15 cm) sau trecere glosic (albeluvic). Datorită slabei aprovizionări cu elemente nutritive și a diferențierii texturale pe profilul de sol, luvosolurile prezintă o fertilitate scăzută și pentru vegetația forestieră. Gradul de favorabilitate a acestor soluri este condiționat de mărimea volumului edafic util, respectiv de profunzime.

Luvosolul stagnic prezintă următoarea succesiune de orizonturi Ao-El-Btw-C și este asemănător celui tipic dar cu proprietăți stagnice între 50-100 cm, cu pete vișii de reducere pe mai puțin de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor. Proprietățile stagnice se referă la materialele de sol care, în cei mai mulți ani sunt saturate cu apă o anumită perioadă din an sau tot timpul anului și care prezintă manifestări ale proceselor de reducere și de segregare a fierului și un colorit specific (gleic). În prezent pe aceste soluri sunt arborete cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie de producție.

Luvosolul scheletic Asemănător celui tipic dar cu peste 75% schelet cu grosimea de cel puțin 20 cm. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru gorunete de coastă din zona de deal, determinat de volumul edafic mijlociu și aprovizionarea bună la mijlocie cu humus. În prezent pe aceste soluri sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie și inferioară.

Subtipul subscheletic singura formă sub care a fost identificat luvosolul în UP. VI Bogdanița se diferențiază de subtipul tipic prin prezența unui strat de material scheletic cu dimensiuni mai mari de 2 mm și cu grosimea de cel puțin 20 cm. Pe suprafața U.P. a fost identificat sub forma proxisubscheletic (schelet în primii 20 cm pe profil) și în forma episubscheletic (schelet între 20 și 50 cm pe profil. Alcătuirea profilului: este de tipul sau Ao-Ea-Bt-C. Bonitate mijlocie pentru gorunetele de coastă din zonă.

Clasa cambisolurilor este reprezentată prin eutricambosol.

Eutricambosolul apare pe suprafețe relativ mai mici, în alternanță cu tipurile aparținând clasei luvisolurilor.

Eutricambosol stagnic În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun eumezobazic pseudogleizat. Alc tuirea i caracterizarea morfologic a profilului eutricambosol stagnic: Ao-Bvw-Cw(R) (cod 3018). S-a format pe substrat formate din gresii în alternan cu marne i argile. Acest subtip de sol este asem n tor celui tipic, dar cu propriet i stagnice w (pseudogleizat) între 50-100 cm, cu pete vine ii de reducere pe <50% din suprafa a agregatelor structurale cât i în interiorul lor. S-a identificat un singur arboret de salcie.

Subtipul litic este asem n tor celui tipic dar cu roc masiv între 20 i 50 cm. Bonitate inferioar pentru gorunetele din zon .

Aluviosolul a fost identificat sub forma a patru subtipuri: gleic, salinic, molic litic i molic-gleic. Acestea apar pe suprafe e mici în luncile interioare. Aceste soluri s-au format pe suprafe ele supuse în special înml tin rilor sezoniere, ca urmare a inunda iilor. De regul au textura nediferen iat . Aprovizionarea cu substan e minerale i activitatea microbiologic sunt reduse. Asigur o favorabilitate mare c tre mijlocie pentru anini uri.

Alc tuirea profilului - Aluvisolurile au profilul Ao-C. Orizontul Ao prezint o grosime de 20-50 cm bine conturat, cu stratifica ii mai pu in evidente, culoare brun -cenu ie, textura diferit în func ie de natura depozitelor depuse de la grosier la fin , structur slab moderat dezvoltat , pot prezenta pete ruginii-g lbui datorate proceselor de gleizare, trecerea spre orizontul C se face treptat. Orizontul C – reprezint materialul parental startificat format din depozite aluviale de diferite grosimi i cu texturi diferite. Datorit apei freatice aflat la mic adâncime, apar frecvent pete g lbui-ro cate în urma oxid rii compu ilor de fier.

Aluviosolurile con in frecvent CaCO_3 de la suprafa , însu irile fizico-chimice sunt influen ate de textura materialului parental i de adâncimea apei freatice. În general au un regim aero-hidric favorabil, con inutul de humus variaza între 2-3%, gradul de satura ie în baze 80-100%, iar pH-ul între 6-8,5.

Aluviosol eutric Are gradul de satura ie în baze $V > 53\%$. Sunt soluri de bonitate superioar pentru amestecuri de plop i s lcii determinat de volumul edafic mijlociu , con inutul de humus i aprovizionarea bun cu ap . În prezent pe acest sol se afl un arboret artificial de plop euramerican cu o stare bun de vegeta ie, de clas superioar de produc ie.

Aluviosol molic Au material parental fluvic pe cel pu in 50 cm i cu un orizont Am, f r alte orizonturi sau propriet i diagnostice . Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru cvercete determinat de volumul edafic mijlociu . În prezent pe aceste soluri sunt îndeosebi arborete artificiale cu o stare bun de vegeta ie, de clas superioar , mijlocie i inferioar de produc ie, ocupând 2% (40,80 ha) din suprafa a ocupat cu p dure.

Aluviosolurile molice i gleice, i combina ii ale acestora sunt întâlnite mai frecvent. Subtipul molic are în constituire un orizont Am iar subtipul gleic indic propriet i gleice (orizont Gr între 50-100 cm). *Subtipul molic – gleic* are o bonitate superioar pentru z voaiele normale de plop i salcie i bonitate mijlocie pentru z voaiele de plop alb, *subtipul gleic* are o bonitate mijlocie pentru z voaiele de plop alb iar subtipul molic-litic are o bonitate inferioar pentru z voaiele de plop alb din zon .

Aluviosolul salinic are orizont sc (orizont salinizat sau hipso salic) în primii 100 cm sau orizont sa (salic) între 50-100 cm i are o bonitate inferioar pentru z voaiele de plop din zon .

În concluzie, p durile din acest ocol silvic beneficiaz de un înveli de soluri care au caracteristici de regul , favorabile i foarte favorabile. De regul sunt soluri cu un poten ial ridicat, cu caracteristici mecanice i fizico-chimice foarte bune pentru f getele de dealuri, pentru gorunete i pentru goruneto-f gete. Aspectul pedologic pare monoton prin identificarea doar a cinci tipuri de sol dintre care unul acoper peste jum tate din suprafa a unit ii de produc ie, îns normal pentru zona geografic în care ne g sim. Diferen ele de favorabilitate sunt impuse în

primul rând de mrima volumului edafic care, la rândul său este determinat în special de particularitățile de relief și de profunzimea solurilor.

4.4. Tipuri de stațiune

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiune sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoprodusivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultat general, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiune s-au înscris în fișele de descriere parțială, utilizându-se indicativul de clasificare după sistematica din anul 1972, iar diagnoza lor s-a redat după lucrarea „Stațiuni forestiere” (C. Chiri și colaboratorii – București, 1977).

4.4.0. Etaje de vegetație

Variabilitatea în spațiu a condițiilor fizico-geografice și a factorilor ecologici determinanți creează diversitatea stațională existentă în cadrul ocolului, acesta fiind situat în *trei etaje de vegetație* (tabelele 4.4.1.1. și 15.3.4.), după cum urmează:

- **FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete**....1938,54 ha (19,91 %);
 - **FD2- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal**..... 5377,18 ha (55,22 %);
 - **SS - Etajul silvostepii**.....2421,63 ha (24,87%);
- Total : 9737,35 ha (100 %)**

Etajele de vegetație întâlnite în ocolul silvic în studiu nu au o linie de demarcație clară: trecerea de la unul la altul se face treptat, pe un spațiu geografic mai larg, determinat de formele de relief, de altitudine și de expoziție.

a. Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD 3)

Este etajul cu 19,91% din suprafața cu pământ a ocolului, fiind cuprins între 260 m la limita inferioară și 450 m la limita superioară, pe formații de roci sedimentare, pe locuri așezate și însoțite. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 9,1 °C. Precipitațiile au valori medii situate la 640 mm.

b. Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)

Este etajul cel mai răspândit, ocupând 55,22% din suprafața ocolului. Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 150 m la limita inferioară și 350 m la limita superioară, pe formații de roci sedimentare, pe locuri cu pante diferite. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 9,3 °C. Precipitațiile au valori medii situate la 580 mm.

c. Etajul de silvostepă (Ss)

Este etajul cu cea mai mică altitudine, ocupând 24,87% din suprafața ocolului. Din punct de vedere altitudinal, etajul este cuprins între 65 m la limita inferioară și 200 m la limita superioară, pe formații de roci sedimentare, pe locuri cu pante diferite. Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 9,5 °C. Precipitațiile au valori medii situate la 480 mm.

4.4.1. Eviden a tipurilor de sta iune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tip de sta iune	Tipuri de sol	U. P. / O. S. Suprafa a [ha]						B o n i t a t e [h a]			Total	
			I	II	III	IV	V	VI	inf.	mijl.	sup.	ha	%
Etajul deluros de gorunete,făgete i goruneto-făgete (FD 3)													
1	5.1.4.1	2212				5,48			5,48			5,48	0,06
2	5.1.5.2	2101		78,57	75.15	1326,46				1480,18		1480,18	15,21
3	5.1.5.3	2101 2102				68,19	1,85				70,04	70,04	0,72
4	5.2.4.2	2112 2113				382,24				382,24		382,24	3,92
5	5.2.4.3	2101				0,60					0,60	0,60	-
Total FD 3		ha		78,57	75.15	1782,97	1,85		5,48	1862,42	70,64	1938,54	19,91
		%		4,05	3.88	91,97	-		0,28	96,07	3,65	100	
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniț , amestecuri dintre acestea) i leauri de deal (FD2)													
6	6.1.3.2	2215 2216		256,06			238,11	79,97		516,82		574,04	5,31
7	6.1.4.2	2212				50,23	18,00			68,23		68,23	0,70
8	6.1.5.1	3110		1,98			26,11	19,33	47,42			47,42	0,49
9	6.1.5.2	2105 2106 2113	168,41	677,67	1013,27	5,51	1600,22	384,25		3849,33		3849,33	39,53
10	6.1.5.3	2101 2102	6,35	53,08	36,38	35,04	595,93	0,59			727,37	727,37	7,47
11	6.2.6.3	0403		40,80	41,19	20,54	2,32			104,04		104,85	1,06
12	6.2.6.4	3108				5,94					5,94	5,94	0,06
Total FD 2		ha	174,76	1029,59	1090,84	117,26	2480,69	484,04	47,42	4596,45	733,31	5377,18	55,22
		%	3,28	19,34	20.49	2,18	46,62	9,09	0,99	83,54	15,47	100	
Silvostep (Ss)													
13	9.1.2.0	1209	41,08	310,79				86,26	438,13			438,13	4,50
14	9.3.1.0	1201 1202	861,85	253,73			40,29	613,43		1769,30		1769,30	18,16
15	9.3.2.0	1201 1210	57,25	7,51				3,49			68,25	68,25	0,70
16	9.6.1.1	0415	10,75					12,89	23,64			23,64	0,24
17	9.6.1.2	0407	16,42							16,42		16,42	0,18
18	9.6.1.3	0402	0,24	0,26							0,50	0,50	-
19	9.6.2.2	0414	9,78						9,78			9,78	0,10
20	9.6.2.3	0414	8,39					86,26		42,67		42,67	0,44
21	9.6.2.4	0414	2,07				8,85	613,43			52,94	52,94	0,55
Total Ss		ha	1007,83	572,29			49,14	792,37	471,55	1828,39	121,69	2421,63	24,87
		%	41,62	23,63			2,03	32,72	12,89	75,49	5,03	100	
TOTAL O. S.		ha	1182,59	1680,45	1165,99	1900,23	2531,68	1276,41	524,45	8287,26	925,64	9737,35	100
		%	12,14	17,26	11,97	19,52	26,00	13,11	5,38	85,11	9,51	100	*

- sta iuni de bonitate superioar 925,64 ha (9,51 %) ;
- sta iuni de bonitate mijlocie 8287,26 ha (85,11 %) ;
- sta iuni de bonitate inferioar 524,45 ha (5,38 %) ;

Total : 9737,35 ha (100 %)

4.4.2. Descrierea tipurilor de sta iune

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamental de p dure i productivitatea acestuia	Factorii i determinan-ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Recomand ri	Compozi ia optim Compozi ia de împ durire în terenuri goale	Trata-mente (Conserv.)
Etajul deluros de gorunete, făgete i goruneto-făgete (FD 3)	5.1.4.1. Deluros de gorunete Bi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu Poa pratensis - Carex caryophylla R spândit pe versan i slab înclina i, poale de versan i, platouri, terase. Substraturi roci sedimentare bogate în argil . Soluri brune puternic podzolite i podzolice argiloiluviale. Volum edafic submijlociu. <i>Bonitate inferioar pentru gorunete.</i>	541.2 Goruneto- stej ret de productivitate inferioar (i)	-troficitatea -excesul de ap periodic -insuficien a de ap estival	- men inerea arboretelor de tip fundamen- tal, la consis- ten a plin a - regenerarea arboretelor sub ad post -speciile de amestec se vor men inea și introduce pân la 40-50%	6-7GO 1-2 <u>STR2CA,P ,SB</u> 60-70GO10-20 <u>STR20CA,P ,SB</u>	- t ieri progresive
	5.1.5.2. Deluros de gorunete Pm, brun, slab – mediu podzolit, edafic mijlociu. Versan i divers înclina i, substrat din roci sedimentare, alosoluri subscheletice cu textura luto-argiloas , reac ie a solului slab acid , moderat humifere, mijlociu profunde, volum edafic mijlociu. <i>Bonitate mijlocie pentru gorun i fag.</i>	531.4 leau de deal cu gorun i fag de productivitate mijlocie (m)	Moderat limitativi : - apa accesibil ; - volumul edafic util.	-	6-7GO2- <u>3FA+1TE,FR,PA,CI</u> 60-70GO+20FA+20TE,FR,CI,PA	- t ieri progresive
	5.1.5.3. Deluros de gorunete Ps, brun, edafic mare, cu Asarum-Stelaria. Versan i mediu înclina i, substrat din roci sedimentare, preluvo-soluri i eutricambo soluri, eubazice, profunde, cu textura luto-argiloas , f r schelet sau slab scheletice, reac ie a solului slab acid , bogate în humus, volum edafic mare. <i>Bonitate superioar pentru toate speciile.</i>	531.1 Goruneto- f get cu flor de mull (s)	-	men inerea vegeta iei existente	7-8GO+2-3TE,FR,PA,CI 60-80GO+20TE,FR,PA	- t ieri progresive
		531.2 leau de deal cu gorun i fag de productivitate superioar (s)			7-8GO+2-3TE,FR,PA,CI 60-80GO+20TE,FR,PA	
		532.1 Goruneto- leau de productivitate superioar (s)			6-7GO+2- <u>3FA+1TE,FR,PA,CI</u> 60-70GO+20FA+20TE,FR,CI,PA	
	5.2.4.2. Deluros de f gete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum. Versan i predominant mijlocii, umbri i i semiumbri i, moderat înclina i, cu configura ie variat . Substrat litologic provenit din roci sedimentare. Eutricambosol subscheletic, mijlociu profund, luto-nisipos, cu volum edafic mijlociu. <i>Bonitate mijlocie pentru f gete de deal pure.</i>	433.1 F get amestecat din regiunea de dealuri (m)	Moderat limitativi : - apa accesibil ; - volumul edafic util.	-	7-9FA+1-3 <u>FR,GO,CI,TE,PAM</u> 60-80FA+20-40FR,GO,CI,TE,PAM	- t ieri progresive

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamental de p dure i productivita tea acestuia	Factorii i determinan- ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Recomand ri	Compozi ia optim Compozi ia de împ durire în terenuri goale	Trata- mente (Conserv.)
	5.2.4.3. Deluros de f gete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum. Versan i inferiori i mijlocii, cu înclinare slab pân la moderat , poale de versan i, umbri i sau semiumbri i. Substrat litologic provenit din roci sedimentare. Eutricambosol tipic, eubazic, intens humifer, morfologic i fiziologic profund, luto-nisipos, slab scheletic, bine structurat, cu drenaj intern bun, volum edafic mare. <i>Bonitate superioar pentru f gete de deal.</i>	421.1 F get de deal cu flor de mull (s)	-	-	8-10FA 0-2 <u>PAM,CI,FR,ULM</u> 60-80FA 20-40PAM,FR,CI, TE,CA,MO,BR	-t ieri progresive
	6.1.3.2. Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni â) Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofile. Sta iuni situate pe versan i moderat înclina i, coame, cu soluri brune argiloiluviale, cu sau fără pseudogleizare slabă, mijlociu profunde până la profunde, cu Festuca Melica, Dactylis Poa, <i>mijlociu productive pentru gorun,</i>	513.1 - Gorunet de coastă cu graminee i Luzula luzuloides (m)	-deficit de precipitații	Regenerare natural total .	7-8Go2-3Pa,Fa,Ci, <u>Te,Ju, Ca</u> 60-70Go30-40Pa,Fa,Ci,Te,Ju	-taieri progresive
	6.1.4.2. Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță) Pm podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu cu Carex-Poa pratensis Localizat cu mare frecvență pe platouri, terase, versanți slab înclinați. Podzolire i pseudogleizare, slab humifere, cu volum edafic mijlociu. Troficitatea potențială mijlocie, aciditatea, activ moderat . Deficit estival de ap , consistență estivală mare. <i>Bonitate mijlocie pentru cvercete de gorun, cerete, ceroto-gârnițete, gârnițete.</i>	541.1 – Goruneto – stej ret de productivitate mijlocie (m)	-Substan ele nutritive, aciditatea activ , apa accesibil i volumul e-dafic mic.	-Regenerare natural , re-facerea arboretelor	7-8Go,St 2-3 <u>Te,Pa,Ci,Fr,Ca</u> 70-80Go,St 20-30 Te,Pa,Ci,Fr,Ca	-taieri progresive
FD2- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni dintre acestea)	6.1.5.1. Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi brun edafic mic. R spândit în vecin tatea tipului Pm de leauri de deal f r fag. Un plus termic caracteristic etajului, umiditate la limita inferioar U ₁ plus însemnat de consistență estivală <i>Bonitate inferioar pentru gorunete, cerete, cereto-gârnițete.</i>	516.5 Gorunet cu Litospermum purpurea coeruleum (i)	-Substan ele nutritive -Apa accesibil -Aciditatea activ -Aera ia -Volumul edafic mic	-Men ine-rea consisten ei pline -Men inerea speciilor de amestec în propor ie corespunz toare pentru asigurarea cu continuitate a drenajului solului	6-7Go, 3-4Fr,Te,Ci 70-80Go 20-30Fr,Ci,Te,Ju	-taieri progresive
	6.1.5.2. Deluros de cvercete cu leauri de deal(Pm) fără fag, brune luvice, edafic mijlociu Sta iuni pe versan i cu înclinare u oară la moderată, precum i alte forme de relief (platouri, culmi), cu soluri cu textură luto-nisipoasă la lutoasă percolative, mijlocie pentru gorun i leauri. <i>Bonitate mijlocie pentru gorunete.</i>	511.3 Gorunet cu flor de mull de prod. mijlocie(m)	-Troficitate mijlocie -volum edafic mijlociu	-Men inerea tipurilor fundamentale	7-8Go 2-3Te,Pa,Fr,Ci 60+70Go 30-40Te,Pa,Fr,Ci	-taieri progresive
		532.3. Goruneto - leau de prod.mijlocie (m)			7-8Go,St <u>2Dt(Ci,Fr,Pa,Fa,Sb,Ca</u> 70-80Go,St 20-30Te,Ci,Fr,Pa, Stb,Ca	
		532.4 leau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)			8Go,St <u>+2Dt(Ci,Fr,Pa,Fa,Sb,Ca</u> 70-80Go,St 20-30Te,Ci,Fr,Pa, Stb,Ca	

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamental de p dure i productivita tea acestuia	Factorii i determinan- ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Recomand ri	<u>Compozi ia optim</u> Compozi ia de împ durire în terenuri goale	Trata- mente (Conserv.)
Silvostepa (Ss)	6.1.5.3. Deluros de cvercete cu leauri de deal fără fag Ps/m brun i cenu iu edafic mare. Sta iuni pe versan i modera i puternic înclina i cu soluri profunde, edafic mare luto-nisipoase, lutoase, cu soluri brune i mezobazice tipice, slab podzolite + slab pseudogleizate profunde i foarte profunde, de <i>bonitate superioară spre mijlocie pentru goruneto- leauri, leao-cerete de deal.</i>	511.1 Gorunet normal cu flor de mull (s) 531.2 leau de deal cu gorun i fag de productivitate superioar (s) 32.1 Goruneto leau de productivitate superioară (s) 532.2 leau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	-	-	7-8Go 2-3Te,Pa,Fr,Ci 70-80Go 20-30Te,Pa,Fr,Ci 6-7Go 2-3Fa 1-2Te,Pa,Fr,Ci 60-70Go20-30Fa 10-20Te, Pa,Fr,Ci 7-8Go 2-3Te,Pa,Fr,Ci 60+70Go 30-40Te,Pa,Fr,Ci 7-8Go 2-3Te,Pa,Fr,Ci 60+70Go 30-40Te,Pa,Fr,Ci	-taieri progresive
	6.2.6.3. Deluros de cvercete Pm(s) aluvial molic intens moderat humifer. Luncă de zăvoi de plop Ps/m aluvial moderat humifer frecvent umed - rar inundabil format pe luturi nisipoase i nisipuri cu apă freatică coborând vara la 3-4 m. <i>Bonitate mijlocie pe alocuri superioară pentru stejărete anini uri de anin alb, zăvoaie de plop alb i salcie.</i>	911.2 – Z voi de plop alb de prod.mijlocie (m) 911.3 Z voi de plop alb de prod. mijlocie pe locuri mijl. inundabile din luncile interioare(m)	- deficit estival de umiditate accesibil ;	-	10PLA 100PLA 5SA 5PL 50SA 50PL	-taieri rase -taieri crâng
	6.2.6.4. Deluros de cvercete Ps, brun semigleic i gleizat, în lunc înalt . Solurile sunt de lunc de deal de terase joase sau funduri de v i moderat până la intens humifer, foarte productive pentru stejar i amestecuri de leau de lunc . Pe soluri u oare sau mijlocii sunt posibile culturi de plop negru i salcie. <i>Productivitate superioar pentru salcie.</i>	951.1. Z voi de salcie din luncile apelor interioare (s)			(10SA/100SA)	-taieri crâng
	9.1.2.0. Silvostep puternic erodat, roci necalcaroase Bi. R spândit în câmpii tabulare, uneori u or v lurate sau u or înclinate, cu expozi ii însorite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau u or înclinate, cu expozi ii însorite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau alte luturi ± argiloase. Cernoziomuri levigate maronice slab humifere. <i>Bonitate inferioar pentru gorunete i stejar brum riu.</i>	842.1 Amestec de gorun i stejar pufos (i)	- substan e nutritive -aciditatea activ	- menținerea aboretelor de tip fundamental, la consistență plină - atenție deosebită pentru speciile de amestec ce se vor menține până la 30% di proporție	6-8GO,STB STP2-4TE, JU, CR, MJ, SB 60-80GO, STB, STP 20-40 TE, JU, CR, MJ, PIN	- t ieri progresive
	9.3.1.0. Silvostep extern de stej rete xerofite de pufos Pm cernoziom slab levigat pe materiale loessoide i alte luturi +/- argiloase Cernoziomuri slab legivate, intens humifere, profunde, luto-argiloase, volum edafic mare spre mijlociu. Aprovizionarea cu ap H ₁ . Regim de umiditate U _{e1-0} . <i>Bonitate mijlocie pentru stejar pufos.</i>	831.1 Amestec de ST brum riu i ST pufos (m) 851.2 leau de silvostep din regiunea de dealuri (m)	- deficit estival de umiditate accesibil ;	Men inerea arboretelor de tip fundamental i refacerea celor degradate	7-8Stp(Stp) 2-3Te,Ul, Ju,Pa,Ca 60-70Stp(Stb)30-40Te,Ul,Ju,Pa 7-8Stp(Stp) 2-3Te,Ul, Ju,Pa,Ca 60-70Stp(Stb)30-40Te,Ul,Ju,Pa	-taieri progresive

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamental de p dure i productivita tea acestuia	Factorii i determinan- ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Recomand ri	Compozi ia optim Compozi ia de împ durire în terenuri goale	Trata- mente (Conserv.)
Silvostepa (Ss)	9.3.2.0. Silvostep mijlocie de stej rete xerofite de brum riu Bs, cernoziom puternic levigat pe loess Câmpii plane orizontale sau cu u oare depresiuni i vâlcele sau v i largi. Substrat de loess carbonatic tipic, luto-nisipos lutos. Ceroziomuri puternic levigate, cu orizontul C coborât în jur de 1,20 m, eubazice , intens humifere pe mare grosime (izohumice) , luto-argiloase spre lutoase în partea superioar a orizontului A, luto-argiloase în AB i B, bine structurate gr un os în A i subpoliedric în AB i B, cu drenaj intern moderat. Volum edafic foarte mare. Condi ii climatice caracteristic silvostepii mijlocii de tip B r gan, cu net caracter continental, deficit de precipita ii fa de evapotranspira ia poten ial , începând din aprilie i culminând în perioada estival . <i>Bonitate superioar pentru stejarul brum riu.</i>	851.1 leau de silvostep cu stej ar brum riu (s)	-	-	<u>5-6STB 4-5TE,MJ,PR</u> 60-70STB 30-40CI, TE, MJ, PR	- t ieri progresive
	9.6.1.1. Silvostep -lunc de z voi de plop alb Bi, aluvial, profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil Întinsuri i grinduri joase din lunc frecvent i rar inundabil Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant intens humifere. Slab umezire adânc în substrat (apa freatic vara predominant sub 5 m) <i>Bonitate inferioar pentru plop alb.</i>	911.5 Z voi de plop alb de productivitate inferioar din luncile apelor interioare (i)	- ap freatic în adâncime	- culturi de plop alb	<u>10PLA</u> 100PLA	- t ieri crâng
	9.6.1.2. Silvostep -lunc de z voi de ploi Bm-i, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil Întinsuri i grinduri joase din lunc frecvent i rar inundabil Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant intens humifere. Slab umezire freatic temporar adânc în substrat (apa freatic vara predominant sub 4-5 m) <i>Bonitate mijlocie pentru plop alb.</i>	911.2 Z voi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	-apa accesibil în adâncime	- culturi de plop alb	<u>10PL, PLN</u> 100PL, PLN	- t ieri crâng
		931.2 Z voi amestecat de plop alb i negru de productivitate mijlocie (m)			<u>10PL, PLN</u> 100PL, PLN	
	9.6.1.3. Silvostep -lunc de z voi de ploi Bs, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil Întinsuri i grinduri joase din lunc frecvent i rar inundabil . Soluri aluviale stratificate carbonatice predo-minant intens humifere. Nivelul apei freatice mai ridicat (2,0-3 m), cu soluri frecvent slab salinizate sau solone izate în profunzime. <i>Bonitate superioar pentru z voaie de plop i salcie i culturi de ploi euramericani.</i>	911.1 Z voi de plop alb de productivitate superioar (s)		- culturi de plop alb, nuc american sau ploi euramericani	<u>10PL, PLN</u> 100PL, PLN	- t ieri crâng
		931.1 Z voi amestecat de plop alb i plop negru de productivitate sup. (s)			<u>10PL, PLN</u> 100PL, PLN	

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamental de p dure i productivita tea acestuia	Factorii i determinan- ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Recomand ri	Compozi ia optim Compozi ia de împ durire în terenuri goale	Trata- mente (Conserv.)
Silvostepa (Ss)	9.6.2.2. Silvostep -lunc de z voi de z voi de salcie Bi, aluvial amfigleic Sectoare joase de lunc , jap e, funduri de viroage, fâ ii anual sau la 2-4 ani prelungit inundabile. Apa freatic predominant la 0,6-0,8 m, numai în verile cu ape sc zute coborând sub 1 m. Soluri aluviale stratificate, amfigleice, carbonatice, luto - ariloase pân la argiloase, slab pân la moderat humifere, cu grosime util i volum edafic mijlociu. <i>Bonitate inferioar pentru z. voaie de salcie.</i>	961.3 Z voi de plop i salcie de productivitate inferioar (i)	-apa freatic în exces	- culturi de plop alb i salcie;	<u>5PLA5SA</u> 50PLA50SA	- t ieri crâng
	9.6.2.3. Silvostep - lunc de z voi de salcie Bm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil. Sectoare joase de lunc , jap e, funduri de viroage, fâ ii, 2-3 sau 4-5 luni submers prin inunda ii. Apa freatic vara la cca 1,5 m. <i>Bonitate mijlocie pentru z. voaie de salcie.</i>	961.2 Z voi de plop i salcie de productivitate mijlocie (m)	-apa freatic în exces	- culturi de salcie selec ionat	<u>5PLA5SA</u> 50PLA50SA	- t ieri crâng
	9.6.2.4. Silvostep -lunc de z voi de salcie Ps aluvial gleizat anual relativ prelungit inundabil. Soluri aluviale cambice, semi-gleice, mai accentuat hidromorfe decât brunele gleizate, u oare pân la mijlocii, expuse uneori inunda iilor de scurtă durat . Permanent bun umezire freatic . <i>Bonitate superioar pentru salcie.</i>	961.1 Z voi normal de plop i salcie (s)	-	Men inerea arboretelor actuale i refacerea celor degradate	<u>5-6Pla,Pln 4-5Sa</u> 50-60Pla,Pln 40-50Sa	-taieri crâng

Într-o descriere sumar , principalele tipuri de sta iune, în ordinea numeric a codurilor, se prezint astfel:

5.1.4.1. Deluros de gorunete Bi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu Poa pratensis - Carex caryophyllea

Este situate doar în U.P. IV pe versan i slab înclina i, poale de versan i, platouri, terase. Substraturi roci sedimentare bogate în argil , pe soluri brune puternic podzolite i podzolice argiloiluviale cu volum edafic submijlociu. Bonitate inferioar pentru goruneto stej rete.

5.1.5.2. Deluros de gorunete Pm, brun, slab – mediu podzolit, edafic mijlociu.

Întâlnit în U.P.II, U.P. III i U.P. IV, mai ales, pe versan i divers înclina i, substrat din roci sedimentare, alosoluri subscheletice cu textura luto-argiloas , reac ie a solului slab acid , moderat humifere, mijlociu profunde, volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru leau de deal cu gorun i fag.

5.1.5.3. Deluros de gorunete Ps, brun, edafic mare, cu Asarum-Stelaria.

Întâlnit în U.P.IV i sporadic în U.P. V, pe versan i mediu înclina i, substrat din roci sedimentare, preluvo-soluri i eutricambosoluri, eubazice, profunde, cu textura luto-argiloas , f r schelet sau slab scheletice, reac ie a solului slab acid , bogate în humus, volum edafic mare. Bonitate superioar pentru leau de deal cu gorun i fag.

5.2.4.2. Deluros de f gete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum.

Este întâlnit doar în U.P. IV, pe versan i predominant mijlocii, umbri i i semiumbri i, moderat înclina i, cu configura ie variat . Substrat litologic provenit din roci sedimentare. Eutricambosol subscheletic, mijlociu profund, luto-nisipos, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru f gete de deal pure.

5.2.4.3. Deluros de f gete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum.

Este situat doar în U.P. IV pe versanți inferiori și mijlocii, cu înclinare slab până la moderat, poale de versanți, umbri și sau semiumbrii. Substrat litologic provenit din roci sedimentare. Eutricambosol tipic, eubazic, intens humifer, cu drenaj intern bun, volum edafic mare. Bonitate superioară pentru f gete pure de deal.

6.1.3.2. Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță) Pm, podzolită edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofile. Este situat în U.P.II, U.P. V și U.P. VI, pe versanți moderat înclinați, coame, cu soluri brune argiloiluviale, cu sau fără pseudogleizare slabă, mijlociu profunde până la profunde, cu Festuca Melica, Dactylis Poa, mijlociu productive pentru gorun.

6.1.4.2. Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță) Pm podzolită - pseudogleizată edafic mijlociu cu Carex-Poa pratensis. Localizat U.P. IV și U.P. V pe platouri, terase, versanți slab înclinați. Podzolire și pseudogleizare, slab humifere, cu volum edafic mijlociu. Troficitatea potențială mijlocie, aciditatea, activă moderată. Deficit estival de apă, consistență estivală mare. Bonitate mijlocie pentru cvercete de gorun-stejă rețea.

6.1.5.1. Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi brun edafic mic

R spândit U.P.II, U.P. V și U.P. VI, în vecinătatea tipului Pm, cu un plus termic caracteristic etajului, umiditate la limita inferioară U₁ plus însemnat de consistență estivală. Bonitate inferioară pentru gorunete pure și leauri de deal cu gorun.

6.1.5.2. Deluros de cvercete cu leauri de deal (Pm) fără fag, brune luvice, edafic mijlociu. Întâlnit în toate unitățile de producție ale ocolului, pe versanți cu înclinare ușoară la moderată, precum și alte forme de relief (platouri, culmi), cu soluri cu textură luto-nisipoasă la lutoasă percolative, mijlocie pentru gorun și leauri. Bonitate mijlocie pentru gorunete pure și leauri de deal cu gorun.

6.1.5.3. Deluros de cvercete cu leauri de deal fără fag Ps/m brun și cenușiu edafic mare. Întâlnit în toate unitățile de producție ale ocolului, sunt stațiuni pe versanți moderat și puternic înclinați cu soluri profunde, edafic mare luto-nisipoase, lutoase, cu soluri brune și mezobazice tipice, slab podzolite + slab pseudogleizate profunde și foarte profunde, de bonitate superioară pentru gorunete pure și leauri de deal cu gorun.

6.2.6.4. Deluros de cvercete Ps, brun semigleic și gleizat, în lunc înalt.

Localizat doar în U.P. IV pe eutricambosoluri stagnice, de terase joase sau funduri de v și moderat până la intens humifer, foarte productive culturi de plop negru și salcie. Productivitate superioară pentru salcete pure.

9.1.2.0. Silvostep puternic erodat, roci necalcaroase Bi. Este situat în U.P.I, U.P.II și U.P. VI pe terase abrupte, cu expoziții înșorite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau ușor înclinate, cu expoziții înșorite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau alte luturi ± argiloase. Cernoziomuri levigate maronice slab humifere. Bonitate inferioară pentru amestecuri de stejari, cer și gârniță.

9.3.1.0. Silvostep extern de stejă rețea xerofită de pufos Pm cernoziom slab levigat pe materiale loessoide și alte luturi +/- argiloase. Este întâlnit în U.P.I, U.P.II, U.P. V și U.P. VI, pe cernoziomuri slab levigate, intens humifere, profunde, luto-argiloase, volum edafic mare spre mijlociu, aprovizionarea cu apă deficitară. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de stejar brumăriu și stejar pufos și leauri de silvostep cu stejar brumăriu și stejar pufos.

9.3.2.0. Silvostep mijlocie de stejă rețea xerofită de brumăriu Bs, cernoziom puternic levigat pe loess. Identificat în U.P.I, U.P.II și U.P. VI, pe câmpii plane orizontale sau cu ușoare depresiuni și vâlcele sau v și largi. Substrat de loess carbonatic tipic, luto-nisipos lutos. Volum edafic foarte mare. Condiții climatice caracteristice silvostepului mijlocii de tip Brangan, cu net caracter continental, deficit de precipitații față de evapotranspirația potențială, începând din aprilie și culminând în perioada estivală. Bonitate superioară pentru leauri de silvostep cu stejar brumăriu și stejar pufos.

9.6.1.1. Silvostep -lunc de zăvoi de plop alb Bi, aluvial, profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil. Este întâlnit în U.P.I și U.P. VI, pe întinsuri și grinduri joase din lunc frecvent și rar inundabil. Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant intens humifere.

Slab umezire adânc în substrat (apa freatică vară predominant sub 5 m) Bonitate inferioară pentru plopuri pure de plop alb.

9.6.1.2. Silvestep -lunc de z voi de plop Bm-i, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil. Identificat doar în U.P.I pe întinsuri și grinduri joase din lunc frecvent și rar inundabil Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant intens humifere. Slab umezire freatică temporară adânc în substrat (apa freatică vară predominant sub 4-5 m). Bonitate mijlocie pentru plopuri pure de plop alb și slăcete pure.

9.6.1.3. Silvestep -lunc de z voi de plop Bs, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil

Este situat în U.P.I și U.P.II pe întinsuri și grinduri joase din lunc frecvent și rar inundabil Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant intens humifere. Nivelul apei freatice mai ridicat (2,0-3 m), cu soluri frecvent slab salinizate sau solonchizate în profunzime. Bonitate superioară pentru plopuri pure de plop alb și slăcete pure.

9.6.2.2. Silvestep -lunc de z voi de z voi de salcie Bi, aluvial amfigleic

Identificat doar în U.P.I pe sectoare joase de lunc, jape, funduri de viroage, fâșii anuale sau la 2-4 ani prelungit inundabile. Apa freatică predominant la 0,6-0,8 m, numai în verile cu ape scăzute coborând sub 1 m. Soluri aluviale stratificate, slab până la moderat humifere, cu grosime utilă și volum edafic mijlociu. Bonitate inferioară pentru amestecuri de plop-salcie.

9.6.2.3. Silvestep -lunc de z voi de salcie Bm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil. Este întâlnit în U.P.I și U.P. VI, pe sectoare joase de lunc, jape, funduri de viroage, fâșii, 2-3 sau 4-5 luni submers prin inundații. Apa freatică vară la cca 1,5 m. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de plop-salcie.

9.6.2.4. Silvestep -lunc de z voi de salcie Ps aluvial gleizat anual relativ prelungit inundabil. Identificat în U.P.I, U.P.V și U.P. VI, pe soluri aluviale cambice, semi-gleice, mai accentuat hidromorfe decât brunele gleizate, ușoare până la mijlocii, expuse uneori inundațiilor de scurtă durată. Permanent bună umezire freatică Bonitate superioară pentru amestecuri de plop cu salcie.

4.5. Tipuri de p dure

Diversitatea condițiilor naturale se reflectă în existența unui număr de 29 tipuri de p dure. Situația acestora este prezentată în tabelul 4.5.1.1.

4.5.1. Evidența tipurilor de p dure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. Crt.	Cod tip de p dure	Cod tip de stațiune	Unitatea de producție [ha]						Total	
			I	II	III	IV	V	VI	ha	%
1	421.1	5.2.4.3				0,60			0,60	0,01
2	433.1	5.2.4.2				382,24			382,24	3,92
3	511.1	6.1.5.3		8,05	27,37		22,38		57,80	0,59
4	511.3	6.1.5.2		106,86	365,74	5,51	192,56	53,61	724,28	7,43
5	513.1	6.1.3.2		256,06			238,11	79,87	574,04	5,88
6	516.5	6.1.5.1		1,98			26,11	19,33	47,42	0,49
7	531.1	5.1.5.3				3,59			3,59	0,04
8	531.2	5.1.5.3 6.1.5.3				63,53	15,63		79,16	0,81
9	531.4	5.1.5.2		78,57	75,15	1326,46			1480,18	15,18
10	532.1	5.1.5.3 6.1.5.3				36,11	172,22		208,33	2,13
11	532.2	6.1.5.3	6,35	45,03	9,01		387,55	0,59	448,53	4,60
12	532.3	6.1.5.2		207,40	52,77		1322,88	159,50	1743,55	17,88

Nr. Crt.	Cod tip de p dure	Cod tip de sta iune	Unitatea de produc ie [ha]						Total	
			I	II	III	IV	V	VI	ha	%
13	532.4	6.1.5.2	168,41	363,41	594,76		83,78	171,14	1381,50	14,16
14	541.1	6.1.4.2				50,23	18,00		68,23	0,70
15	541.2	5.1.4.1				5,48			5,48	0,05
16	831.1	9.3.1.0	861,85	152,89					1014,74	10,40
17	842.1	9.1.2.0	41,08	310,79				86,26	438,13	4,49
18	851.1	9.3.2.0	57,25	7,51				3,49	68,25	0,70
19	851.2	9.3.1.0		100,84			40,29	613,43	754,56	7,73
20	911.1	9.6.1.3		0,26					0,26	-
21	911.2	6.2.6.3 9.6.1.2	4,12	7,28	41,19	19,79			72,38	0,74
22	911.3	6.2.6.3		33,52		0,75	2,32		36,59	0,37
23	911.5	9.6.1.1	10,75					12,89	23,64	0,24
24	931.1	9.6.1.3	0,24						0,24	-
25	931.2	9.6.1.2	12,30						12,30	0,12
26	951.1	6.2.6.4				5,94			5,94	0,06
27	961.1	9.6.2.4	2,07				8,85	42,02	52,94	0,54
28	961.2	9.6.2.3	8,39					34,28	42,67	0,44
29	961.3	9.6.2.2	9,78						9,78	0,10
Total			1182,59	1680,45	1165,99	1900,23	2531,68	1276,41	9753,57	100

Cele mai r spândite tipuri de p dure (tabelul 4.5.1.1.) sunt Goruneto - leau de productivitate mijlocie (m)-532.3 (1743,55 ha – 17,88%), urmat de *leau de deal cu gorun i fag de productivitate mijlocie (m) – 531.4* (1480,18 ha – 15,18%) i *leau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) – 532.4* (1381,50 ha – 14,16 %).

În ceea ce prive te stabilitatea/continuitatea acestor tipuri de p dure, trebuie men ionat c , în condi ii normale (f r manifestarea calamit ilor naturale, cu o gospod rire adecvat i în lipsa ac iunilor/activit ilor negative ale factorului antropic), sunt tipuri de p dure stabile. Descrierea general a tipurilor de p dure din O.S. Bârlad, pe forma ii forestiere i în ordinea numeric a codurilor, se prezint astfel :

a) 42. F gete pure de deal

421.1 F get de deal cu flor de mull (s): ocup 0,01 % din suprafa a cu p duri, întâlnindu-se doar în U.P. IV. Se întâlne te la altitudini între 400 – 450 m, pe versan i inferiori i mijlocii, pe expozi ii par ial insorite i umbrite, cu pante moderate. Solul pe care se întâlne te este eutricambosol tipic. Arboretele sunt constituite din fag, la care se adaug diseminat, paltin de munte, plopul tremur tor, ulmul de munte, cire ul i frasinul. Consisten a natural de 0,8-1,0. Productivitate superioar , ins r mâne în urm fa de tipul corespunz tor din regiunea montan . Arborii sunt bine conforma i, cu trunchiuri drepte, cilindrice i bine elagate. Lemnul este de bun calitate pentru cherestea, totu i inima ro ie se întâlne te destul de des. Regenerarea natural se produce cu u urin . Tinereturile de fag se instaleaz în abunde dup fiecare fructifica ie, dar se dezvolt încet din cauza umbrei arboretului b trân, dar se men în viabile un timp destul de îndelungat. Subarboretul este slab reprezentat prin exemplare izolate de alun, p ducel, corn i soc negru. P tura erbacee este variat , fiind constituit din plante tipice de mull: *Carex silvatica*, *Asperula odorata*, *Allium ursinum*, *Mercurialis perennis*, *Dryopteris filix mas*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *Anemone nemorosa*, *Rubus hirtus*, *Oxalis acetosella*, *Lamium galeobdolon*, etc..

b) 43. F gete amestecate

433.1 F get amestecat din regiunea de deal (m) : ocup 3,92 % din suprafa a cu p duri, întâlnindu-se doar în U.P. IV. Se g se te în partea mijlocie i inferioar a versan ilor cu pante slabe la foarte repezi, cu expozi ii variate, uneori în v i, la altitudini de 250 – 400 m. Substraturile sunt reprezentate prin nisipuri, marne nisipoase i gresii calcaroase. Solurile sunt eutricambosoluri (soluri brune eumezobazice) sau districambosoluri (soluri brune acide), foarte profunde, cu texturi variate, nisipoase, cu con inut divers de schelet (semisheletice – sheletice). Arboretele sunt compuse din fag, carpen la care se mai pot ad uga frasinul, cire ul, ulmul de munte. În zon , dup participarea speciilor în amestec, apare faciesul normal compus din fag la care se adaug carpen i frasin. Consisten a natural este plin , cre terea destul de activ , productivitatea mijlocie. Regenerarea natural este foarte activ la fag, de asemenea se instaleaz u or puie ii de carpen, ulm, jugastru, cire , etc. Subarboretul este reprezentat prin exemplare rare de alun, p ducel, m ce , corn, soc comun, poate s apar i curpenul. P tura vie este destul de abundent i format din plante de mull : *Dryopteris filis mas*, *Carex silvatica*, *Allium ursinum*, *Polygonatum multiflorum*, *Convallaria majalis*, *Arum maculatum*, *Asarum europaeus*, *Stellaria holostea*, *Geum urbanum*, *Rubus hirtus*, *Oxalis acetosella*, *Geranium robertianum*, *Viola silvestris*, *Salvia glutinosa*, *Asperula odorata*, etc.

c) 51. Gorunete pure

511.1. Gorunet normal cu flor de mull (s): acest tip de p dure ocup 0,59 % din suprafa a cu p dure a ocolului i a fost identificat la altitudini de 250 - 400 m, în p r ile superioare ale versan ilor cu expozi ii sudice i pante moderate. Substraturile sunt reprezentate prin roci sedimentare. Solurile sunt preluvosoluri, profunde, f r schelet. Arboretele sunt constituite din gorun, iar diseminat carpen, fag, tei. Consisten a natural este 0,8-1,0. Productivitatea este superioar la gorun. Arborii sunt bine conforma i – cu trunchiuri drepte, cilindrice i bine elagate - din ei se ob ine material de lucru de bun calitate. Regenerarea natural se produce în condi ii bune, dar în cazul în care masivul r mâne prea deschis un timp îndelungat, regenerarea natural nu se mai poate realiza. Subarboretul lipse te. P tura vie, puternic dezvoltat , este format din plante de mull *Asarum europaeum*, *Geum urbanum*, *Dactylis glomerata*, *Mycelis muralis*, *Stellaria holostea*, *Asperula odorata*, *Lathyrus vernus*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria officinalis*, *Galium schultesii*, *Polygonatum latifolium*, *Lathyrus niger*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*.

511.3 Gorunetul cu flor de mull de productivitate mijlocie : ocup 7,43% din suprafa a O.S. Se întâlne te la altitudini de aproximativ 400-500 m, pe versan i, cu înclin ri variate i pante pân la foarte repezi. Solul este reprezentat de preluvosoluri, mijlociu profunde, cu textur luto-nisipoas , cu un con inut apreciabil de schelet. Aceste condi ii edafice determin productivitatea mijlocie a arboretului. Arboretul este compus din. gorun, diseminat se mai g sesc fagul, carpenul, jugastrul, ulmul, plopul tremur tor, teiul, cire ul, p rul p dure . Consisten a arboretelor este 0,7-0,8, cre terea este destul de activ , productivitatea mijlocie. Arborii nu sunt dintre cele mai bune, cu trunchiuri strâmbe i slab elagate. Regenerarea natural prin s mân a gorunului este posibil , dar nu este prea activ . Se mai g sesc semin i uri de carpen, jugastru, ceva mai rar fag. Nu exist tendin a de succesiune. Subarboretul este rar i reprezentat prin exemplare izolate de alun, p ducel, m ce , sânger. Dintre plantele parazite este frecvent vâscul de stejar. P tura vie este destul de bine dezvoltat din plante de mull.

513.1. Gorunet de coast cu graminee i Luzula (m) : ocup 5,88% din suprafa a cu p dure a ocolului i a fost identificat la altitudini de 250 - 400 m, pe versan i cu expozi ii diverse, înclina ii moderate. Substraturile sunt roci sedimentare. Solurile sunt luvosoluri, mijlociu profunde la profunde, semisheletice. Arboretele sunt constituite din gorun, diseminat se întâlne te carpenul, fagul, teiul. Subarboretul lipse te aproape total, cel mult pot fi întâlnite rare exemplare de alun (*Corylus avellana*), p ducel (*Crataegus monogina*). P tura erbacee este uneori destul de abundent , în alte cazuri, rar , fiind constituit dintr-un amestec de graminee cu plante

de mull. Uneori predomină *Luzula campestris*, în alte cazuri *Festuca altissima*, la care se adaugă *Poa nemoralis*, *Luzula albida*, *Carex pilosa*, *Veronica officinalis*, *Mycelis muralis*, *Scrophularia nodosa*, *Genista tinctoria*, *Galium schultesii*, *Asperula odorata*, *Poa pratensis*, *Carex caryophylla*, *Veronica chamaedrys*, *Dactylis glomerata*, *Calamagrostis epigeios*, *Brachypodium silvaticum*, *Carex praecox*, etc. Productivitatea este mijlocie la gorun. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice, de obicei, bine elagate (uneori elagajul poate fi și de dorit).

Regenerarea naturală se realizează în condiții destul de bune, dar gorunul se instalează numai în ochiuri, pe când carpenul și fagul pot fi răspândiți pe toată suprafața. Predomină tinereturile de carpen.

516.5. Gorunet cu *Litospermum purpurea coeruleum* (i): (0,49%) se întâlnește în U.P.II (sporadic), U.P.V și U.P.VI, la altitudini de aproximativ 300-400 m, frecvent pe versanți superiori cu expoziție însoțită și parțial însoțită, cu înclinare moderată până la puternică. Substrat de marne, gresii acide, argile. Soluri brune luvice, mull moderat, de profunzime inferioară. Aceste condiții edafice determină productivitatea slabă a arboretului. Arboretul este compus din gorun, diseminat se mai găsesc carpenul, jugastrul, ulmul, plopul tremurător, teiul, cireșul, pînul pînduș, etc. Consistența arboretelor este 0,6-0,7. Creșterea este slabă, productivitatea inferioară. Arborii nu au forme dintre cele mai bune.

d) 53. leauri de deal cu gorun

531.1 Goruneto- leau cu fag de productivitate superioară (s): ocupă 0,04% din suprafața cu pînuri dure, întâlnindu-se doar în U.P. IV. Se întâlnește la altitudini între 220–360 m, pe versanți superiori și platouri, expoziții însoțite, pante moderate. Solurile pe care se întâlnesc, sunt preluvosol tipic și eutricambosol tipic.

Arboretul este compus din gorun la care se adaugă fagul și carpenul, în proporții egale. Diseminat se mai găsesc jugastrul și teiul pucios.

Consistența naturală de 0,9-1,0. Creșterea este foarte activă, productivitatea superioară. Forma arborilor este foarte bună, cu trunchiuri drepte, cilindrice, bine elagate.

Regenerarea naturală a gorunului este destul de dificilă, semințele se instalează numai în ochiuri mai luminate. În schimb carpenul se regenerează foarte activ.

Subarboretul este slab dezvoltat (sânger).

Pînă la via este relativ rar, fiind compus din plante de mull, ca *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Dactylis glomerata*, *Carex silvatica*, *Lathyrus venetus*, *L. Niger*, *Euphorbia amygdaloides*, *Viola silvestris*, *Pulmonaria Officinalis*, *Lamium galeobdolon*, *Asperula odorata*, etc.

531.2 leau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s): ocupă 0,81 % din suprafața cu pînuri dure. Se întâlnește la altitudini între 220–480 m, pe versanți și platouri, expoziții diferite, pante moderate. Solurile pe care se întâlnesc sunt, preluvosol tipic sau eutricambosol tipic.

Arboretele sunt constituite din gorun, fag și carpen, la care se mai adaugă jugastrul și sorbul. La vârste ceva mai mari se diferențiază cele două etaje distincte, carpenul, jugastrul și sorbul fiind în etajul dominat.

Consistența naturală a arboretelor este de 0,8-0,9. Creșterea este foarte activă, productivitatea fiind superioară. Forma arborilor este foarte bună, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate, gorunul fiind mai bine conformat ca în gorunete pure.

Regenerarea naturală este destul de activă și la gorun, acesta instalându-se numai în locuri luminate. Fagul și carpenul se regenerează foarte ușor și copleșesc exemplarele de gorun.

Subarboretul este slab dezvoltat (alun, pînă, salbă, corn, sânger).

P tura vie este slab dezvoltat , fiind constituit din plante de mull ca *Brachypodium silvaticum*, *Carex pilosa*, *C. Divulsa*, *Polygonatum latifolium*, *Tamus communis*, *Asarum europaeum*, *Fragaria vesca*, *F. Viridis*, *Geum urbanum*, *Viola silvestris*, etc.

531.4 leau de deal cu gorun i fag de productivitate mijlocie (m): ocup 15,15% din suprafata cu p duri, în U.P. II, U.P. III i U.P. IV. Se întâlne te la altitudini între 180–400 m, pe versanți umbriți și semiunbriți, cu înclinări variate. Solurile pe care se întâlnesc sunt, preluvosol psamic, preluvosol pelic i eutricambosol pelic.

Arboretele sunt constituite din gorun, fag i carpen, la care se mai adaug jugastru i sorb. La vârste ceva mai mari se diferențiază cele două etaje distincte, carpenul, jugastrul i sorbul fiind în etajul dominat.

Consistența naturală a arboretelor este de 0,8-0,9. Cre terea este foarte activ , productivitatea fiind mijlocie. Forma arborilor este foarte bun , cu trunchiuri drepte, cilindrice i potrivit elagate.

Regenerarea natural este destul de activ i la gorun, acesta instalându-se numai în locuri luminate. Fagul i carpenul se regenerează foarte u or i cople esc exemplarele de gorun.

Subarboretul este slab dezvoltat (alun, p ducel, salb moale, corn, sânger).

P tura vie este slab dezvoltat , fiind constituit din plante de mull ca *Brachypodium silvaticum*, *Carex pilosa*, *C. Divulsa*, *Polygonatum latifolium*, *Tamus communis*, *Asarum europaeum*, *Fragaria vesca*, *F. Viridis*, *Geum urbanum*, *Viola silvestris*, etc.

532.1 Goruneto- leau de productivitate superioar (s): ocup 2,13% din suprafata cu p duri. Se întâlne te la altitudini între 240–420 m, pe versanți mijlocii, expoziții semiumbrite, terenuri slab inclinate. Solul pe care se întâlne te este eutricambosol tipic. Arboretele sunt constituite din gorun la care se amestec în proporții diferite carpenul, teiul argintiu, jugastrul și frasinul. Diseminat se întâlnește stejarul pedunculat, ulmul de câmp, arțarul tătărăsc, teiul pucios i sorbul. De la o vârst , arboretul se diferențiază, gorunul, frasinul și o parte din tei, în etajul dominant, iar carpenul, jugastrul i ceva tei în etajul dominat.

Consistența naturală de 0,9-1,0. Cre terea este foarte activ , productivitatea superioar . Forma arborilor este foarte bun , cu trunchiuri drepte, cilindrice, bine elagate.

Regenerarea natural a gorunului este destul de dificil , semințișurile se instalează numai în ochiuri mai luminate. În schimb carpenul se regenerează foarte activ.

Subarboretul este destul de bine reprezentat (alun, p ducel, m r p dureț, sânger, corn, lemn câinesc, dârmox).

P tura vie este relativ rar , fiind compus din *Poa nemoralis*, *Brachypodium silvaticum*, *Lathyrus niger*, *Sedum maximum*, *Cynanchum vincetoxicum*, *Hieracium umbellatum*, etc.

532.2 leau de deal cu gorun de productivitate superioar (s): ocup 4,60% din suprafata cu p duri. Este cantonat la altitudini între 170–460 m, pe platouri, versanți cu pante slabe până la moderate, expoziții variate. Solul pe care se întâlnește este eutricambosol tipic.

Arboretele sunt constituite din gorun și carpen, la care se mai adaugă, în proporții ceva mai mari, teiul argintiu sau jugastrul. Diseminat apare stejarul pedunculat, ulmul de câmp, teiul pucios, sorbul i frasinul. La vârste ceva mai mari se diferențiază cele două etaje distincte, carpenul, jugastrul i sorbul fiind în etajul dominat.

Consistența naturală a arboretelor este de 0,8-0,9. Cre terea este foarte activ , productivitatea fiind superioar . Forma arborilor este foarte bun , cu trunchiuri drepte, cilindrice i bine elagate, gorunul având forme mai bine conformat ca în gorunete pure.

Regenerarea natural este destul de activ i la gorun, acesta instalându-se numai în locuri luminate. Teiul i carpenul se regenerează foarte u or i cople esc exemplarele de gorun.

Subarboretul este slab dezvoltat (alun, p ducel, salb moale, corn, sânger).

P tura vie este slab dezvoltat , fiind constituit din plante de mull ca *Brachypodium silvaticum*, *Carex pilosa*, *C. Divulsa*, *Polygonatum latifolium*, *Tamus communis*, *Asarum europaeum*, *Fragaria vesca*, *F. Viridis*, *Geum urbanum*, *Viola silvestris*, etc.

532.3 Goruneto- leau de productivitate mijlocie (m): ocup 17,88% din suprafaa cu p duri, fiind tipul de p dure cel mai r spândit. Se întâlnește în toată suprafața acoperit de p dure, lipsind doar din U.P. I i U.P. IV. Se întâlne te la altitudini între 160–420 m, pe versanți mijlocii, expoziții insorite și semiînsorite, pante moderate. Solurile pe care se întâlnesc sunt, preluvosol psamic, preluvosol subscheletic i eutricambosol pelic.

Arboretele sunt constituite din gorun la care se amestec în proporții diferite carpenul, teiul argintiu, jugastrul i frasinul. Diseminat se întâlne te stejarul pedunculat, ulmul de câmp, arțarul tătarăsc, teiul pucios și sorbul. De la o vârst , arboretul se diferențiază, gorunul, frasinul și o parte din tei, în etajul dominant, iar carpenul, jugastrul i ceva tei în etajul dominat.

Consistența naturală de 0,9-1,0. Cre terea este destul de activ , productivitatea mijlocie. Forma arborilor este bun , cu trunchiuri drepte, cilindrice, bine elagate.

Regenerarea natural a gorunului este destul de bun , semințișurile se instalează numai în ochiuri mai luminate. În schimb carpenul se regenerează foarte activ.

Subarboretul este destul de bine reprezentat (alun, p ducel, m r p dureț, sânger, corn, lemn câinesc, dârmox).

P tura vie este destul de abundent , mai ales în locurile luminate. Predominant este *Carex pilosa* la care se adaug *Pteridium aquilinus*, *Dactylis glomerata*, *Juncus glomeratus*, *Luzula albida*, *Genista tinctoria*, *Cytisus hirsutus*, *Gleuchoma hirsuta*, *Galium schultesii*, *G. Cruciatum*, etc.

532.4 leau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m): ocup 14,16% din suprafaa cu p duri, lipsind doar din U.P.IV. Se întâlne te la altitudini între 170–470 m, pe versanți inferiori și mijlocii, cu pante slabe până la moderate, expoziții insorite și semiînsorite. Solurile pe care se întâlnesc sunt, preluvosol psamic, eutricambosol pelic i eutricambosol subscheletic.

Arboretele sunt constituite din gorun, carpen i tei argintiu la care se mai adaug , în proporții ceva mai mari uneori fagul. Diseminat apare stejarul pedunculat, jugastrul și cireșul. La vârste ceva mai mari se diferențiază cele două etaje distincte, carpenul și jugastrul fiind în etajul dominat.

Consistența naturală a arboretelor este de 0,9-1,0. Cre terea nu este prea activ , productivitatea fiind mijlocie. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și frumos elagate. Se obține lemn de lucru de calitate.

Regenerarea natural este destul de activ i la gorun, acesta instalându-se numai în locuri luminate. Teiul i carpenul se regenerează foarte u or i cople esc exemplarele de gorun.

Subarboretul este bine dezvoltat (alun, p ducel, salb moale, corn, sânger), formând pe alocuri grupuri compacte.

P tura vie este slab dezvoltat , fiind constituit din *Carex pilosa* la care se adaug *Melica uniflora* i *Galium schultesii*.

e) 54. Goruneto-stej rete

541.1 Goruneto - stej ret de productivitate mijlocie (m) : ocup 0,70% din suprafaa a ocolului, în U.P.IV i U.P.V. Aceste arborete se localizează pe platouri i versanți cu expoziții diverse, mai ales umbrite i cu pante moderate. Solul este reprezentat de soluri brune argiloiluviale sau luvice. Aceste condiții edafice determină productivitatea mijlocie a arboretului. Arboretul este compus din gorun i stejar pedunculat, la care se adaug diseminat fag, ulm, jugastru, tei pucios, m r i p r p dure , cer, carpen, plop tremur tor. Consistența arboretelor este 0,8-0,9. Cre terea este destul de activ . Arborii sunt destul de bine conformați, cu trunchiuri drepte, bine elagate.

Regenerarea naturală a gorunului este destul de bună, a stejarului mai dificil. Se observă o înlocuire treptată a stejarului cu gorun.

Subarboretul este bine reprezentat prin: p. ducel, porumbar, m. ce, sânger, lemn câinesc. P. tura vie este puternic dezvoltat, alcătuit din specii de mull.

f) 83 Amestecuri de stejar brumăruș și stejar pufos

831.1 Amestec de stejar brumăruș și stejar pufos (m) ocupă 10,40% din suprafața a ocolului, doar în U.P.I și U.P.II. Se întâlnesc la altitudini între 160–420 m, pe versanți mijlocii, expoziții însoțite și semiînsoțite, pante moderate. Solurile sunt cernoziomuri slab legivate, intens humifere, profunde, luto-argiloase, volum edafic mare spre mijlociu. Aprovizionarea cu apă slab, cu puțină apă accesibilă, cu bonitate mijlocie pentru stejar pufos.

Arboretul este compus din stejar brumăruș și stejar pufos, la care se adaugă diseminat ulm, jugastru, tei pucios, m. r. și p. r. p. dure, cer, carpen, plop tremurător. Consistența arboretelor este 0,7-0,8. Creșterea este destul de activă, arborii sunt destul de bine conformați, cu trunchiuri drepte, bine elagate.

Regenerarea naturală este destul de dificilă, subarboretul este bine reprezentat prin: p. ducel, porumbar, m. ce, sânger, lemn câinesc.

g) 84. Amestecuri de stejar, cer și gârniță

842.1 Amestec de gorun și stejar pufos (i): ocupă 4,49% din suprafața a ocolului, doar în U.P. I și U.P. II. Se întâlnesc la altitudini între 160–220 m, în câmpii tabulare, uneori ușor v. luate sau ușor înclinate, cu expoziții însoțite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau ușor înclinate, cu expoziții însoțite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau alte luturi ± argiloase. Cernoziomuri levigate maronice slab humifere. Aceste condiții determină bonitate inferioară pentru gorunete și stejar pufos. Arboretul este compus din gorun, diseminat se mai găsesc carpenul, jugastrul, ulmul, plopul tremurător, teiul, cireul, p. r. p. dure. Consistența arboretelor este 0,6-0,7. Creșterea este slabă, productivitatea inferioară. Arborii nu au forme dintre cele mai bune.

h) 85. leau de silvostep cu stejar brumăruș și stejar pufos

851.1 leau de silvostep cu stejar brumăruș (s): ocupă 0,70% din suprafața a ocolului. Arboretele se localizează la altitudini de aproximativ 110 – 200 m, pe versanți cu expoziții sudice, estice și vestice și pante moderate. Solul este faeoziom tipic, profund sau foarte profund, luto-nisipoas sau lutos. Substraturile sunt reprezentate prin luturi loessoide nisipoase, bogate în carbonat de calciu sau pietriuri calcaroase ori silicioase.

Arboretele sunt compuse din stejar brumăruș și tei argintiu, la care se mai adaugă stejar pufos, gorun, carpen, ulm de munte, jugastru, arar și frasin. Consistența arboretelor este 0,8-0,9. Productivitatea este superioară, cu formele arborilor este bună, elagajul este bun.

Regenerarea naturală a stejarului prin sămânță este destul de activă, subarboretul este constituit din: alun, p. ducel, porumbar, salb. moale, salb. răioasă, spinul cerbului, corn și dârmox. P. tura vie este bine reprezentată în arboretele încheiate, bogate în celelalte, compus din: *Brachypodium silvaticum*, *Asparagus tenuifolius*, *Polygonatum latifolium*, *Aristolochia clematidis*, etc.

851.2 leau de silvostep din regiunea de dealuri (m): ocupă 7,73% din suprafața a ocolului, iar arboretele se localizează la altitudini de aproximativ 110 – 200 m, pe versanți cu expoziții sudice, estice și vestice și pante de la moderate până la repezi. Solul este faeoziom greic, profund sau foarte profund, luto-nisipoas sau lutos. Substraturile sunt reprezentate prin luturi loessoide nisipoase, bogate în carbonat de calciu sau pietriuri calcaroase ori silicioase.

Arboretele sunt compuse din stejar brumariu și tei argintiu, la care se mai adaugă stejar pufos, gorun, carpen, ulm de munte, jugastru, arar și frasin. Consistența naturală a arboretelor este 0,8-0,9, dar în arboretele actuale ea este redusă din cauza degradărilor antropogene. Productivitatea trebuie să fie apreciată ca mijlocie, dar s-au semnalat și cazuri de productivitate inferioară, posibil datorată degradării antropogene. Formele arborilor, în general, lasă de dorit, elagajul este slab.

Regenerarea naturală a stejarului prin sămânță este puțin activă; se găsesc pe alocuri puieți de stejar brumariu și frasin.

Subarboretul este constituit din: alun, păducel, porumbăr, salbă moale, salbă râioasă, spinul cerbului, corn și dârmox. Pătură vie este slab reprezentată în arboretele încheiate, bogată în cele rădăcinate, compusă din: *Brachypodium silvaticum*, *Asparagus tenuifolius*, *Polygonatum latifolium*, *Aristolochia clematitis*, etc.

i) 91. Plopiuri pure de plop alb

911.1 Zvoi de plop alb de productivitate superioară (s): întâlnit sporadic doar în U.P. II. Sunt întinșuri și grinduri joase din luncă frecvent și rar inundabil. Soluri aluviale stratificate carbonatice predo-minant intens humifere. Nivelul apei freatice mai ridicat (2,0-3 m), cu soluri frecvent slab salinizate sau solonchizate în profunzime. Bonitate superioară pentru zvoaie de plop și salcie și culturi de plopi euramerici.

Arboretul este compus din plop alb, pe lângă care se mai găsește diseminat și plopul negru, salcia albă și ulmul. Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, se micșorează apoi, putând scădea până la 0,7. Creșterea este foarte viguroasă pentru plop, iar productivitatea superioară. Forma arborilor este bună în tinerețe, apoi pot apărea deformările și lărgirea exagerată a coroanelor, caracteristice acestei specii.

Regenerarea naturală prin sămânță nu se observă la plopul alb, acesta se înmulțește bine prin drăjonare.

911.2 Zvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m): ocupă 0,74% din suprafața ocolului, în U.P. I, U.P. II, U.P. III și U.P. IV. Se întâlnește în luncile apelor interioare mari, iar în raza ocolului studiat la altitudini de aproximativ 220-270 m, în zone cu inundații mai rare și mai puțin lungi decât în zvoaiele de salcie. Solul este reprezentat de aluviosoluri districe. Aceste condiții edafice determină productivitatea mijlocie a arboretului.

Arboretul este compus din plop alb, pe lângă care se mai găsește diseminat și plopul negru, salcia albă și ulmul. Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, se micșorează apoi, putând scădea până la 0,6. Creșterea nu este foarte viguroasă pentru plop, iar productivitatea mijlocie. Forma arborilor înșelătoare, este destul de bună numai în tinerețe, apoi apar deformările și lărgirea exagerată a coroanelor, caracteristice acestei specii.

Regenerarea naturală prin sămânță nu se observă la plopul alb, acesta se înmulțește bine prin drăjonare.

911.3 Zvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlocii inundabile din luncile interioare (m): ocupă 0,37% din suprafața ocolului, în U.P. I, U.P. IV și U.P. V. Se întâlnește în luncile apelor interioare mari, iar în raza ocolului studiat la altitudini de aproximativ 200-250 m, în zone cu inundații destul de frecvente și mai lungi decât în zvoaiele de salcie. Solul este reprezentat de aluviosoluri districe. Aceste condiții edafice determină productivitatea mijlocie a arboretului.

Arboretul este compus din plop alb, pe lângă care se mai găsește diseminat și plopul negru, salcia albă și ulmul. Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, se micșorează apoi, putând scădea până la 0,6. Creșterea nu este foarte viguroasă pentru plop, iar productivitatea

mijlocie. Forma arborilor îns , este destul de bun numai în tinere e, apoi apar deform rile i l rgirea exagerat a coroanelor, caracteristice acestei specii.

Regenerarea natural prin s mân nu se observ la plopul alb, acesta se înmul e te bine prin drajonare.

911.5 Z voi de plop alb din luncile apelor interioare (i): ocup 0,24% din suprafa a ocolului, doar în U.P. I i U.P. VI. Se întâlne te în luncile apelor interioare mari, iar în raza ocolului studiat la altitudini de aproximativ 220-310 m, în zone cu inunda ii mai frecvente i mai pu în decât în z voaiele de salcie. Solul este reprezentat de aluviosoluri scheletice. Aceste condi ii edafice determin productivitatea inferioar a arboretului.

Arboretul este compus din plop alb, pe lâng care se mai g sesc disemina i plopul negru, salcia alb i ulmul. Consisten a natural a arboretelor este plin în tinere e, se mic oreaz apoi, putând sc dea pân la 0,6. Cre terea este slab pentru plop, forma arborilor este destul de bun numai în tinere e, apoi apar deform rile i l rgirea exagerat a coroanelor, caracteristice acestei specii.

Regenerarea natural prin s mân nu se observ la plopul alb, acesta se înmul e te bine prin drajonare.

j) 95. S lcete pure

951.1. Z voi de salcie din luncile apelor interioare (s): ocup 0,06% din suprafa a ocolului, fiind identificat doar în U.P. IV. Se întâlne te în luncile apelor interioare, iar în cadrul teritoriului studiat la altitudini de aproximativ 50-70 m. Solurile sunt de lunc de deal de terase joase sau funduri de v i moderat pân la intens humifer, foarte productive pentru stejar i amestecuri de leau de lunc . Pe soluri u oare sau mijlocii sunt posibile culturi de plop negru i salcie. Aceste condi ii edafice determin productivitatea superioar a arboretului.

Arboretul este compus din salcie alb , în amestec se mai g sesc plopul alb i negru, aninul negru, stejarul pedunculat, ulmul, p rul p dure . Consisten a natural a arboretelor este plin la tinere e, dar scade cu îmb trânirea arboretului, putând ajunge la 0,7-0,8. Trunchiurile sunt în general drepte i bine elagate.

Regenerarea natural prin s mân nu se observ la salcie, acesta se înmul e te bine prin drajonare.

k) 96. Amestecuri de plop - salcie

961.1 Z voi normal de plop i s lcie (s): ocup 0,54% din suprafa a cu p duri, în U.P. V i U.P. VI. Se întâlne te în lunci, pe aluviale cambice, semi-gleice, mai accentuat hidromorfe decât brunele gleizate, ușoare până la mijlocii, expuse uneori inundațiilor de scurtă durată. Permanent bun umezire freatic .

Arboretele sunt constituite din plop i salcie, amestecate în propor ii diferite. Consisten a natural de 0,8-1,0, iar productivitatea este superioar pentru ambele specii. Arborii sunt bine conforma i, cu trunchiuri drepte, cilindrice i bine elagate.

961.2 Z voi de plop i salcie de productivitate mijlocie (m): ocup 0,54% din suprafa a cu p duri, în U.P. V i U.P. VI. Se întâlne te în sectoare joase de lunc , jap e, funduri de viroage, fâ ii, 2-3 sau 4-5 luni submers prin inunda ii. Apa freatic vara la cca 1,5 m.

Arboretele sunt constituite din plop i salcie, amestecate în propor ii diferite. Consisten a natural de 0,8-1,0, iar productivitatea este mijlocie pentru ambele specii. Arborii sunt destul de bine conforma i, cu trunchiuri drepte, cilindrice i bine elagate. Bonitate mijlocie pentru z voaie de salcie.

961.3 Z voi de plop i salcie de productivitate inferioar (i): ocup 0,10% din suprafa a cu p duri, doar în U.P. I. Se întâlne te în Sectoare joase de lunc , jap e, funduri de viroage, fâ ii anual sau la 2-4 ani prelungit inundabile. Apa freatic predominant la 0,6-0,8 m,

numai în verile cu ape sc zute coborând sub 1 m. Soluri aluviale stratificate, amfigleice, carbonatice, luto - ariloase pân la argiloase, slab pân la moderat humifere, cu grosime util i volum edafic mijlociu.

Arboretele sunt constituite din plop i salcie, amestecate în propor ii diferite. Consisten a natural de 0,8-1,0, iar productivitatea este inferioar pentru ambele specii. Arborii sunt slab conforma i, cu trunchiuri strâmbe i prost elagate. Bonitatea este inferioar pentru z voaie de salcie.

4.5.2. Caracterul actual al tipurilor de p dure

Detaliat, cartarea arboretelor în func ie de caracterul actual al tipului de p dure este prezentat în amenajamentele fiec rei unit i de produc ie, în tabelele 4.5.3.1. i 4.5.4.1., ob inute în urma prelucr rii la calculator a datelor primare.

4.5.2.1. Situa ia caracterului actual al tipurilor de p dure

Tabelul 4.5.2.1.1.

Nr. Crt .	Caracterul actual al tipurilor de p dure	U. P. [ha]						T o t a l	
		I	II	III	IV	V	VI	ha	%
1	Natural fundamental de productivit. superioar	1,58	23,77	23,37	40,79	428,01	1,54	519,06	5,33
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	177,02	413,23	233,82	426,97	1111,44	359,50	2721,98	27,94
3	Natural fundamental de productivit. inferioar	0,48			5,48	18,69	17,14	41,79	0,43
4	Natural fundamental subproductiv			2,18		3,59	5,39	11,16	0,11
5	Par ial derivat	10,25	102,83	83,19	825,48	143,29	80,55	1245,59	12,78
6	Total derivat de productivitate superioar	15,07	0,31			16,48		31,86	0,33
7	Total derivat de productivitate mijlocie	24,97	17,52	1,17	0,35	24,82	6,44	75,27	0,77
8	Total derivat de productivitate inferioar	3,86	1,98			3,46		9,30	0,10
9	Artificial de productivitate superioar	55,76	8,72	3,50	13,13	82,84	50,57	214,52	2,20
10	Artificial de productivitate mijlocie	265,51	460,06	372,61	465,55	405,74	184,38	2144,85	22,03
11	Artificial de productivitate inferioar	611,20	652,03	445,94	131,48	289,76	563,97	2697,38	27,70
12	Tân r nedefinit	4,10				3,35		7,45	0,08
13	Suprafe goale destinate împ duririi	12,79		0,21		0,21	6,93	20,14	0,20
T o t a l		1182,59	1680,45	1165,99	1900,23	2531,68	1276,41	9737,35	100

Situa ia din tabelul 4.5.2.1. reflect intensitatea modific rilor produse în cursul normal al p durii, ca urmare, în special, a interven iilor umane. Datorit acestor cauze, 12,78% sunt p duri par ial derivate (în general sunt suprafe e ocupate, fie i par ial, de specii cu valoare economic mai mic decât speciile de baz - carpen, tei).

De asemenea, 51,93% dintre arborete sunt regenerate artificial (fie i par ial), în general din planta ii, din care 2,20% sunt de productivitate superioar , iar 22,03% de productivitate mijlocie, 27,70% de productivitate inferioar .

4.5.3. Forma ii forestiere

Situa ia suprafe elor pe forma ii forestiere este prezentat în tabelele 16.3.2. i 16.3.3., ob inute în urma prelucr rii la calculator a datelor primare.

Într-o în iruire sumar , situa ia pe *forma ii forestiere* se prezint astfel:

- 42 f gete pure de deal..... 0,60 ha (0,01 %) ;
- 43 f gete amestecate..... 382,24 ha (3,93 %);
- 51 gorunete pure..... 1403,27 ha (14,41 %) ;
- 53 leauri de deal cu gorun..... 5344,84 ha (54,89 %);
- 54 goruneto-stej rete..... 73,71 ha (0,76 %);
- 83 amestecuri de stejar brum riu i stejar pufos..... 70,44 ha (0,72 %);
- 84 amestecuri de stejari, cer și gârniță.....438,14 ha (4,50 %);
- 85 leauri de silvostep cu stejar brum riu i stejar pufos..811,81 ha (8,34 %);
- 91 plop uri pure de plop alb.....132,87 ha (1,36 %);
- 93 plop uri amestecate de plop alb i plop negru.....12,54 ha (0,13 %);
- 95 s lcete pure.....5,94 ha (0,06 %);
- 96 amestecuri de plop-salcie.....105,39 ha (1,08 %);

Total : 9737,35 ha (100 %)

4.6. Structura fondului de produc ie sau de protec ie

În partea a doua a amenajamentului - tabelele 16.2.4.1 – 16.2.10.3., este prezentat structura i m rimea fondului forestier (tabele rezultate în urma prelucr rii la calculator a datelor din fi ele de descriere parcelar).

Sintetic, structura i m rimea fondului forestier sunt prezentate în tabelele 4.6.1.1. - 4.6.3.7.

4.6.1. Principalele caracteristici structurale

Tabelul 4.6.1.1.

Speci- fic ri	Fond fores- tier	U. M.	S p e c i i										Medie
			SC	GO	TE	FR	CA	FA	ST	DR	DT	DM	
Com- pozi ia	AII-I3	%	35	23	10	7	6	4	4	-	9	2	100
	A21-22		58	6	3	5	1	1	1	2	21	2	100
	Ocol		39	21	9	7	6	3	3	-	10	2	100
Cls. de prod.	AII-I3	-	3,7	2,8	3,0	3,0	3,6	3,0	3,4	2,9	3,1	3,0	3,3
	A21-22		3,9	2,7	2,5	2,9	4,2	3,0	3,3	3,2	3,3	3,1	3,5
	Ocol		3,7	2,8	3,0	3,0	3,6	3,0	3,4	3,0	3,1	3,0	3,3
Consis- ten a	AII-I3	-	0,86	0,79	0,83	0,83	0,85	0,77	0,80	0,79	0,82	0,77	0,83
	A21-22		0,83	0,83	0,80	0,80	0,76	0,70	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81
	Ocol		0,85	0,79	0,83	0,83	0,85	0,77	0,79	0,77	0,81	0,78	0,82
Cre t. crt.	AII-I3	m ³ / /an/ /ha	5,3	4,7	7,3	6,6	5,6	5,8	5,8	7,1	4,8	8,3	5,6
	A21-22		5,5	4,7	6,7	5,9	5,1	6,0	4,9	6,1	2,5	9,8	5,0
	Ocol		5,4	4,7	7,3	6,6	5,6	5,8	5,7	6,7	4,4	8,4	5,5
Volum unitar	AII-I3	m ³ / ha	60	210	246	193	169	240	188	159	134	148	148
	A21-22		60	146	303	226	131	241	161	147	127	159	100
	Ocol		60	208	248	195	169	240	187	154	133	149	144

Speci- fic ri	Fond fores- tier	U. M.	S p e c i i										
			SC	GO	TE	FR	CA	FA	ST	DR	DT	DM	Medie
Vârsta medie	AII-13	ani	16	69	63	50	60	80	55	39	49	18	44
	A21-22		20	45	74	55	58	74	52	42	54	26	34
	Ocol		16	68	63	50	60	80	54	40	50	16	43

A 11-13 : P duri, planta ii cu reu it definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial , pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale ;

A 21-22 : P duri, planta ii cu reu it definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial , pentru care nu se reglementeaz recoltarea de produse principale.

Elemente de structur - total arborete

Tabelul 4.6.1.2.

Specifi- c ri	S p e c i i										T o t a l (medie)
	SC	GO	TE	FR	CA	FA	ST	DR	DT	DM	
Compozi ia (%)	39	31	9	7	6	3	3	-	10	2	100
Clasa de produc ie	3,7	2,8	3,0	3,0	3,6	3,0	3,4	3,0	3,1	3,0	3,3
Consisten a	0,85	0,79	0,83	0,83	0,85	0,77	0,79	0,77	0,81	0,78	0,82
Vârsta medie (ani)	16	68	63	50	60	80	54	40	50	16	43
Cre t.curent [m ³ /an/ha]	5,4	4,7	7,3	6,6	5,6	5,8	5,7	6,7	4,4	8,4	5,5
Volumul unitar [m ³ /ha]	60	208	248	195	169	240	187	154	133	149	144
Fond lemnos [mü m ³]	218,778	425,543	222,868	128,351	92,733	78,489	60,342	7,341	127,969	34,913	1397,327

Elemente de structur -arborete în produc ie

Tabelul 4.6.1.3.

Specific ri	S p e c i i										T o t a l (medie)
	SC	GO	TE	FR	CA	FA	ST	DR	DT	DM	
Compozi ia (%)	35	23	10	7	6	4	4	-	9	2	100
Clasa de produc ie	3,7	2,8	3,0	3,0	3,6	3,0	3,4	2,9	3,1	3,0	3,3
Consisten a	0,86	0,79	0,83	0,83	0,85	0,77	0,80	0,79	0,82	0,77	0,83
Vârsta medie (ani)	16	69	63	50	60	80	55	39	49	18	44
Cr. cr. [m ³ /an/ha]	5,3	4,7	7,3	6,6	5,6	5,8	5,8	7,1	4,8	8,3	5,6
Volumul [m ³ /ha]	60	210	246	193	169	240	188	159	134	148	148
Fond lemnos [mü m ³]	185,456	418,001	214,319	118,182	91,982	76,972	58,969	4,614	103,279	31,789	1303,563

În cele ce urmeaz se face o analiz succint a principalelor caracteristici structurale, mai ales pentru arboretele în care se reglementeaz recoltarea de produse principale (S.U.P.,A”), comparând situa ia actual (tabelele 4.6.1.2. i 4.6.1.3.), cu cea ideal – el (a se vedea tabelele 5.2.2.1.-5.2.2.4. i tabelul 15.1. – „Dinamica dezvolt rii fondului forestier”, pentru situa ia ideal - „el”).

Proporția speciilor : în S.U.P., „A”, aceasta este diferită de cea ideal - „el” (stabilit conform celei caracteristici tipurilor naturale-fundamentale de produse - tabelul 5.2.2.1.), considerat ideal pentru condițiile naturale din zonă și pentru existența unor arborete cu rezistență sporită la principalii factori destabilizatori și limitativi din ocolul în studiu. Împduririle integrale (făcute în trecut) și completările executate (în arboretele parcurse cu tineri de regenerare sub ad post), nu întotdeauna cu respectarea formulelor de împdurire, au făcut ca procentul de participare a acestei specii în compoziția actuală a arboretelor, să fie mult peste cea considerată ideală, el.

Structura pe clase de vârstă, atât pentru total arborete, cât și pentru arboretele în care se reglementează recoltarea de produse principale, este puternic dezechilibrată. În S.U.P. „A” cele mai bine reprezentate sunt arboretele din clasa a IV-a de vârstă, care însumează cca. 35% din suprafața subunității.

Vârstele medii la nivel de arborete în producție și pe subunități de producție și protecție sunt la vârstele medii în cazul unor subunități cu o structură normală din punctul de vedere al claselor de vârstă. Vârste medii peste normale au fagul și gorunul, ca atare se poate afirma că sunt specii, fie și doar parțial, îmbătrânite.

Consistența medie la nivel de ocol (0,82) mai mică decât cea pentru arboretele în care se reglementează recoltarea de produse principale (0,83), indică existența și a unor arborete cu densități reduse, subnormale (atunci când consistența nu este consecință a parcurgerii suprafețelor respective cu tratamente cu perioade medii-lungi de regenerare).

Situația densității/consistenței arboretelor

Tabelul 4.6.1.4.

Subunit. de prod. sau prot.	Suprafața subunității [ha]	< 0,4		0,4 - 0,6		> 0,7		Consistența medie
		ha	%*	ha	%*	ha	%*	
„A”	5511,85	92,05	2	181,87	3	5237,93	95	0,81
„O”	140,62					140,62	100	0,84
„Q”	3131,71	2,43	-	19,69	1	3109,59	99	0,86
„K”	110,95					110,95	100	0,80
„M”	822,08			9,12	1	812,96	99	0,81
Total O.S.	9717,21	94,48	1	210,78	2	9412,45	97	0,82

- *procente din suprafața subunităților de producție/protecție, respectiv din total arborete*

Marea majoritatea a suprafețelor cu consistențe reduse și foarte reduse, evidențiate de tabelul 4.6.1.4. compun clasele V - VI de vârstă și sunt, arborete parcurse cu tratamente cu perioade medii de regenerare. Arborete cu densități reduse sunt și unele plantații sau regenerări naturale cu starea de masiv neîncheiat. Pe de altă parte, majoritatea arboretelor mature din tabel, cu consistențe reduse și foarte reduse, sunt incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale, respectiv în cel al lucrărilor (tinerilor) de conservare.

Clasa de producție medie pe ocol și pe subunități de producție și/sau de protecție reflectă, în cea mai mare parte, potențialul stațional. Principalii factori limitativi ai productivității (a se vedea tabelul 4.4.2.1.) sunt solul (uneori cu volum edafic mijlociu sau mijlociu-mic, cu troficitate scăzută, cu o asigurare defectuoasă cu apă accesibilă, cu aciditate activă mare sau aerărie deficitară) și, pe unele suprafețe, apa (deficitul estival de apă și, uneori, excesul prelungit de apă primăvară).

Modul de regenerare al arboretelor este : doar 9% din s m n , 19% din planta ii i 72% din l stari (a se vedea tabelul 16.2.3.1). Situa ia, privit pe ansamblu, este destul de bun , fiind totu i specii precum gorunul, teiul, salc m ul (normal, ce este din a doua genera ie), carpenul) ce provin din l stari peste 50% din suprafa a ocupat .

Desigur c este necesar ca regener rile s se fac , pe c t posibil, i n tot mai mare m sur , pe cale natural - prezentul amenajament, prin prevederile con inute, urm nd ndeaproape acest aspect.

Vitalitatea arboretelor (tabelul 16.2.3), este 100% normal , situa ie normal pentru arboretele din zon pentru majoritatea situa iilor existente.

Volumul mediu la hectar i indicele de cre tere curent , fiind indicatori de structur influen a i direct de situa ia claselor de v r st , de compozi ia, de densitatea arboretelor etc. (parte din ace ti indicatori fiind analiza i anterior), conduc la ideea c nu au, n toate cazurile, valori corespunz toare unei structuri normale.

Din cele prezentate anterior rezult c , structura actual a arboretelor nu este n totalitate corespunz toare elurilor de produc ie i func iilor atribuite, urm nd a fi ameliorat n perioadele urm toare, o prim etap constituind-o m surile de gospod r ire preconizate de c tre prezentul amenajament.

4.6.2. Reparti ia suprafe elor pe specii i grupe func ionale

a) Total p dure

Tabelul 4.6.2.1.

U. P.	Gr. func.	GRUPE DE SPECII [ha]					Total [ha]
		R inoase	FA	Cvercinee	D.T.	D.M.	
I	I	9,14		299,50	804,66	56,50	1169,80
	II						
Total U.P. I		9,14		299,50	804,66	56,50	1169,80
II	I	5,57		1,11	361,92	2,25	370,85
	II	4,08		246,34	905,96	153,22	1309,60
Total U.P. II		9,65		247,45	1267,88	155,47	1680,45
III	I	9,35	0,11	44,39	629,62	13,09	696,56
	II		44,87	116,54	178,40	132,41	469,22
Total U.P. III		9,35	44,98	160,93	808,02	145,50	1165,78
IV	I			23,05	394,24	1,02	418,31
	II	4,41	250,32	340,19	608,76	278,24	1481,92
Total U.P. IV		4,41	250,32	363,24	1003,00	279,26	1900,23
V	I	1,14		63,11	212,55	66,27	343,07
	II	12,09		1067,20	840,78	278,33	2188,40
Total U.P. V		13,23		1130,31	1053,33	344,60	2531,47
VI	I	1,76		51,55	469,86		523,17
	II			258,43	447,34	40,54	746,31
Total U.P. VI		1,76		309,98	917,20	40,54	1269,48
O. S.	I	26,96	7,01	348,03	3000,53	139,23	3521,76
	II	20,58	319,43	2018,58	2741,68	995,18	6195,45
Total		47,54	326,44	2366,61	5742,21	1134,41	9717,21
O. S.		ha					
		%	1	4	24	59	100

b) (S.U.P. „A”)

Tabelul 4.6.2.2.

U. P.	Gr. func.	GRUPE DE SPECII [ha]					Total [ha]
		R inoase	FA	Cvercinee	D.T.	D.M.	
I	I	0,17		147,49	185,15	46,84	379,65
	II						
Total U.P. I		0,17		147,49	185,15	46,84	379,45
II	I	4,98	0,63	0,37	9,10	0,36	15,44
	II	4,08	21,08	250,77	211,63	149,93	637,49
Total U.P. II		9,06	21,71	251,14	220,73	150,29	652,93
III	I	1,02		20,04	21,35	1,09	43,50
	II		43,47	114,46	221,86	26,52	406,31
Total U.P. III		1,02	43,47	134,50	242,21	27,61	449,81
IV	I			27,15	19,77	1,02	47,94
	II	4,41	250,32	367,34	542,28	254,84	1419,19
Total U.P. IV		4,41	250,32	394,49	562,05	255,86	1467,13
V	I	0,54		41,70	42,33	38,04	122,61
	II	12,09		1065,54	501,49	275,07	1854,19
Total U.P. V		12,63		1107,24	543,82	313,11	1976,80
VI	I	1,76		31,21	40,60		73,57
	II			259,26	209,39	44,31	511,96
Total U.P. VI		1,76		290,47	249,99	44,31	585,53
O. S.	I	8,47	0,72	287,96	298,21	87,35	682,71
	II	20,58	318,03	2009,10	1544,73	936,70	4829,14
Total O. S.		29,05	318,75	2297,06	1842,94	1024,05	5511,85
O. S.		%	1	6	40	34	19

c) (S.U.P. „O”)

Tabelul 4.6.2.3.

U. P.	Gr. func.	GRUPE DE SPECII [ha]					Total [ha]
		R inoase	FA	Cvercinee	D.T.	D.M.	
II	I				13,65		13,65
	II			9,46	97,95		107,41
Total U.P. II				9,46	111,60		121,06
III	I						
	II		1,40	2,08	6,41	6,04	15,93
Total U.P. III			1,40	2,08	6,41	6,04	15,93
V	I			1,46	0,72	1,45	3,63
	II						
Total U.P. V				1,46	0,72	1,45	3,63
O. S.	I				13,65		13,65
	II			13,00	106,48	7,49	126,97
Total O. S.				13,00	120,13	7,49	140,62
O. S.		%		10	85	5	100

d) (S.U.P. „Q”)

Tabelul 4.6.2.4.

U. P.	Gr. func.	GRUPE DE SPECII [ha]					Total [ha]
		R inoase	FA	Cvercinee	D.T.	D.M.	
I	I				418,54	0,23	418,77
	II						
Total U.P. I					418,54	0,23	418,77
II	I				245,05	0,62	245,67
	II				561,41	3,29	564,70
Total U.P. II					706,45	3,91	810,37
III	I				442,84	3,18	446,02
	II				46,98		46,98
Total U.P. III					489,82	3,18	493,00
IV	I				324,87		324,87
	II				38,31	24,42	62,73
Total U.P. IV					363,18	24,42	387,60
V	I				37,08		37,08
	II			0,20	328,57	1,81	330,58
Total U.P. V				0,20	365,65	1,81	367,66
VI	I				419,96		419,96
	II			0,52	233,24	0,59	234,35
Total U.P. VI				0,52	653,20	0,59	654,31
O. S.	I				1888,95	3,42	1892,37
	II				1221,75	17,59	1239,34
Total O. S.					3110,70	21,01	3131,71
O. S.		ha			99	1	100

e) Total arborete în produc ie (S.U.P. „A”+, „O”+, „Q”)

Tabelul 4.6.2.6.

U. P.	Gr. func.	GRUPE DE SPECII [ha]					Total [ha]
		R inoase	FA	Cvercinee	D.T.	D.M.	
I	I	0,17		163,96	587,22	47,07	798,42
	II						
Total U.P. I		0,17		163,96	587,22	47,07	798,42
II	I	4,98		0,37	268,43	0,98	274,76
	II	4,08		246,34	905,81	153,37	1309,60
Total U.P. II		9,06		246,71	1174,24	154,35	1584,36
III	I	1,02		20,04	464,19	4,27	489,52
	II			116,54	324,49	28,19	469,22
Total U.P. III		1,02		136,58	788,68	32,46	958,74
IV	I			27,15	344,64	1,02	372,81
	II	4,41	250,32	340,19	608,76	278,24	1481,92
Total U.P. IV		4,41	250,32	367,34	953,40	279,26	1854,73
V	I	0,54		41,70	79,41	38,04	159,69
	II	12,09		1067,20	830,78	278,33	2188,40
Total U.P. V		12,63		1108,90	910,19	316,37	2348,09

U. P.	Gr. func.	GRUPE DE SPECII [ha]					Total [ha]
		R inoase	FA	Cvercinee	D.T.	D.M.	
VI	I	1,76		51,21	440,56		493,53
	II			259,43	402,34	84,54	746,31
Total U.P. VI		1,76		310,64	842,90	84,54	1239,84
O. S.	I	8,47	0,72	287,96	2200,20	91,38	2588,73
	II	20,58	319,43	2018,58	2841,68	995,18	6195,45
Total O. S.	ha	29,05	320,15	2306,54	5041,88	1086,56	8784,18
	%	-	4	27	59	10	100

f) S. U. P. „K”

Tabelul 4.6.2.7.

U. P.	Gr. func.	GRUPE DE SPECII [ha]					Total [ha]
		R inoase	FA	Cvercinee	D.T.	D.M.	
I	I				25,33		25,33
	II						
Total U.P. I					25,33		25,33
IV	I			4,93	0,55		5,48
	II						
Total U.P. IV				4,93	0,55		5,48
V	I			19,61	34,90	25,63	80,14
	II						
Total U.P. V				19,61	34,90	25,63	80,14
O. S.	I			24,54	58,78	27,63	110,95
	II						
Total O. S.	ha			24,54	58,78	27,63	110,95
	%			22	53	25	100

g) S. U. P. „M”

Tabelul 4.6.2.8.

U. P.	Gr. func.	GRUPE DE SPECII [ha]					Total [ha]
		R inoase	FA	Cvercinee	D.T.	D.M.	
I	I	8,97		61,65	266,00	9,43	346,05
	II						
Total U.P. I		8,97		61,65	266,00	9,43	346,05
II	I	0,59	6,18	41,42	46,63	1,27	96,09
	II						
Total U.P. II		0,59	6,18	41,42	46,63	1,27	96,09
III	I	8,33		24,35	165,54	8,82	207,04
	II						
Total U.P. III		8,33		24,35	165,54	8,82	207,04
IV	I			0,81	39,21		40,02
	II						

U. P.	Gr. func.	GRUPE DE SPECII [ha]					Total [ha]
		R inoase	FA	Cvercinee	D.T.	D.M.	
Total U.P. IV				0,81	39,21		40,02
V	I	0,60		1,80	100,14	0,70	103,24
	II						
Total U.P. V		0,60		1,80	100,14	0,70	103,24
VI	I			0,34	29,30		29,64
	II						
Total U.P. VI				0,34	29,30		29,64
O. S.	I	18,49		128,45	654,92	20,22	822,08
	II						
Total O. S.	ha	18,49		128,45	654,92	20,22	822,08
	%	2		15	81	2	100

h) Total arborete în afara produc iei (S.U.P. „K” + „M”)

Tabelul 4.6.2.9.

U. P.	Gr. func.	GRUPE DE SPECII [ha]					Total [ha]
		R inoase	FA	Cvercinee	D.T.	D.M.	
I	I	8,97		61,65	291,33	9,43	371,38
	II						
Total U.P. I		8,97		61,65	291,33	9,43	371,38
II	I	0,59	6,18	41,42	46,63	1,27	96,09
	II						
Total U.P. II		0,59	6,18	41,42	46,63	1,27	96,09
III	I	8,33		24,35	165,54	8,82	207,04
	II						
Total U.P. III		8,33		24,35	165,54	8,82	207,04
IV	I			5,74	49,76		45,50
	II						
Total U.P. IV				5,74	49,76		45,50
V	I	0,60		21,41	131,04	30,33	183,38
	II						
Total U.P. V		0,60		21,41	131,04	30,33	183,38
VI	I			0,34	29,30		29,64
	II						
Total U.P. VI				0,34	29,30		29,64
O. S.	I	18,49	6,29	60,07	800,33	47,85	933,03
	II						
Total O. S.	ha	18,49	6,29	60,07	800,33	47,85	933,03
	%	2	1	7	85	5	100

Eventualele diferențe înregistrate între suprafețele pe specii (grupe de specii) din fișa indicatorilor de bază și tabelele 4.7.2.1. - 4.7.2.9, se datorează modului de grupare a speciilor (grupare făcută, pentru fișa indicatorilor, prin programul AS 2007), la nivelul fiecărei unități de producție și pe total ocol.

4.6.3. Repartiția suprafețelor pe clase de vârstă și grupe funcționale
a) (S.U.P. „A”)

Tabelul 4.6.3.1.

U. P.	Gr. func.	CLASE DE VÂRST [h a]						Total [ha]
		I	II	III	IV	V	VI i peste	
I	I	74,31	65,98	104,05	135,31			379,65
	II							
Total U.P. I		74,31	65,98	104,05	135,31			379,65
II	I		11,50	3,94				15,44
	II	24,39	133,28	231,28	191,04	56,02	1,48	637,49
Total U.P. II		24,39	144,78	235,22	191,04	56,02	1,48	652,93
III	I	29,40	9,17	4,93				43,50
	II	9,33	69,32	99,54	188,38	39,74		406,31
Total U.P. III		38,73	78,49	104,47	188,38	39,74		449,81
IV	I	11,46	7,57	20,52	8,39			47,94
	II	134,54	314,91	359,34	200,00	125,67	284,73	1419,19
Total U.P. IV		146,10	322,48	379,86	208,39	125,67	284,73	1467,13
V	I		12,16	1,34	109,11			122,61
	II	32,82	285,35	431,07	899,81	135,20	69,94	1854,19
Total U.P. V		32,82	297,51	432,41	1008,92	135,20	69,94	1976,80
VI	I	28,24	4,62	31,50	9,21			73,57
	II	63,23	70,65	168,63	196,53	12,92		511,96
Total U.P. VI		91,47	75,27	200,13	205,74	12,92		585,53
O.S.	I	143,41	111,00	166,28	262,02			682,71
	II	264,31	873,51	1289,86	1675,76	369,55	356,15	4829,14
Total	ha	407,72	984,51	1465,14	1937,38	369,55	356,15	5511,85
	%	7	18	26	35	7	7	100

b) (S.U.P. „O”)

Tabelul 4.6.3.2

U. P.	Gr. Func.	CLASE DE VÂRST [h a]						Total [ha]
		I	II	III	IV	V	VI i peste	
II	I	13,65						13,65
	II	10,65	73,91	22,85				107,41
Total U.P. II		24,30	73,91	22,85				121,06
III	I							
	II		10,83		5,10			15,93

U. P.	Gr. Func.	CLASE DE VÂRST [h a]						Total [ha]
		I	II	III	IV	V	VI i peste	
Total U.P. III			10,83		5,10			15,93
V	I							
	II					3,65		3,65
Total U.P. V						3,65		3,65
O.S.	I	13,65						13,65
	II	10,65	84,74	22,85	5,10	3,63		125,97
Total	ha	24,30	84,74	22,85	5,10	3,63		140,62
	%	17	60	16	4	3		100

c) (S.U.P. „Q”)

Tabelul 4.6.3.3.

U. P.	Gr. Func.	CLASE DE VÂRST [h a]						Total [ha]
		I	II	III	IV	V	VI i peste	
I	I	126,55	187,41	103,97	0,84			418,77
	II							
Total U.P. I		126,55	187,41	103,97	0,84			418,77
II	I	86,98	114,54	40,24	3,91			245,67
	II	93,27	223,12	196,41	51,03	0,87		564,70
Total U.P. I		180,25	337,66	236,65	54,94	0,87		810,37
III	I	175,95	153,25	110,71	6,11			446,02
	II	22,18	7,79	17,01				46,98
Total U.P. III		198,13	161,04	127,72	6,11			493,00
IV	I	124,86	94,21	27,40	50,09	28,31		324,87
	II	36,05	20,78	3,10	2,80			62,73
Total U.P. IV		160,90	114,99	30,50	52,89	28,31		387,60
V	I	22,07	15,01					37,08
	II	98,01	121,10	106,94	3,96	0,58		330,58
Total U.P. V		120,08	136,11	106,94	3,96	0,58		367,66
VI	I	187,14	86,24	146,58				419,96
	II	53,96	111,66	67,48	1,25			234,35
Total U.P. VI		241,10	197,90	214,06	1,25			654,31
O.S.	I	723,55	650,66	428,90	60,95	28,31		1892,37
	II	303,47	484,45	390,94	59,03	1,45		1239,34
Total	ha	1027,02	1135,11	819,84	119,98	29,76		3131,71
	%	33	36	26	4	1		100

d) S. U. P. „K”

Tabelul 4.6.3.5.

U. P.	Gr. Func.	CLASE DE VÂRST [h a]						Total [ha]
		I	II	III	IV	V	VI i peste	
I	I		25,33					25,33
	II							
Total U.P. I			25,33					25,33
IV	I				5,48			5,48
	II							
Total U.P. IV					5,48			5,48
V	I				1,44			1,44
	II							
Total U.P. V					1,44			1,44
O.S.	I		25,33		85,62			110,95
	II							
Total	ha		25,33		85,62			110,95
	%		23		77			100

f) S. U. P. „M”

Tabelul 4.6.3.6.

U. P.	Gr. func.	CLASE DE VÂRST [h a]						Total [ha]
		I	II	III	IV	V	VI i peste	
I	I	135,15	121,25	25,6	64,05			346,05
	II							
Total U.P. I		135,15	121,25	25,6	64,05			346,05
II	I	9,92	24,53	10,62	47,42	0,49	3,11	96,09
	II							
Total U.P. II		9,92	24,53	10,62	47,42	0,49	3,11	96,09
III	I	94,61	93,67	18,76				207,04
	II							
Total U.P. III		94,61	93,67	18,76				207,04
IV	I	5,83	27,58	6,51				40,02
	II							
Total U.P. IV		5,83	27,58	6,51				40,02
V	I	94,97	8,27					103,24
	II							
Total U.P. V		94,97	8,27					103,24
VI	I	4,11	25,53					29,64
	II							
Total U.P. VII		4,11	25,53					29,64
O.S.	I	344,59	300,83	61,59	111,47	0,49	3,11	822,08
	II							
Total	ha	344,59	300,83	61,59	111,47	0,49	3,11	822,08
	%	42	38	7	14	-	-	100

g) Total arborete în afara producției (S.U.P. „K” + „M”)

Tabelul 4.6.3.7.

U. P.	Gr. func.	CLASE DE VÂRST [ha]						Total [ha]
		I	II	III	IV	V	VI i peste	
I	I	135,15	146,58	25,60	64,05			371,38
	II							
Total U.P. I		135,15	146,58	25,60	64,05			371,38
II	I	9,92	24,53	10,62	47,42	0,49	3,11	96,09
	II							
Total U.P. II		9,92	24,53	10,62	47,42	0,49	3,11	96,09
III	I	94,61	93,67	18,76				207,04
	II							
Total U.P. III		94,61	93,67	18,76				207,04
IV	I	5,83	27,58	6,51	5,48			45,50
	II							
Total U.P. IV		5,83	27,58	6,51	5,48			45,50
V	I	94,97	8,27		80,14			183,38
	II							
Total U.P. VI		94,97	8,27		80,14			183,38
VI	I	4,11	25,53					29,64
	II							
Total U.P. VII		4,11	25,53					29,64
O.S.	I	344,59	300,83	86,92	197,09	0,49	3,11	933,03
	II							
Total	ha	344,59	300,83	86,92	197,09	0,49	3,11	933,03
	%	37	32	10	21	-	-	100

4.7. Arborete slab productive i provizorii

4.7.1. Eviden a arboretelor slab productive i provizorii

Tabelul 4.7.1.1.

Caracterul actual al tipului de p dure	UNITATEA DE PRODUC IE [ha]						Total	
	I	II	III	IV	V	VI	ha	%
<i>Natural fundamental de. productivitate. inferioar</i>	0,48			5,48	18,69	17,14	41,79	1,46
<i>Natural fundamental subproductiv</i>			2,18		3,59	5,39	11,16	0,39
<i>Total derivat superior</i>	15,07	0,31			16,48		31,86	1,11
<i>Total derivat mijlociu</i>	24,97	17,52	1,17	0,35	28,82	6,44	75,27	2,63
<i>Total derivat inferior</i>	3,86	1,98			3,46		9,30	0,32
<i>Artificial inferior</i>	611,20	652,03	445,94	131,48	289,76	563,97	2694,38	94,09
Total O.S.	ha	655,58	671,84	449,29	137,31	356,80	592,94	2863,76
	%	22,89	23,46	15,69	4,79	12,46	20,71	100

Procentele s-au ob inut prin raportarea la :

* suprafa a arboretelor slab productive i provizorii din O.S. ;

** suprafa a arboretelor i terenurilor destinate împ duririi (Total „A”) din O.S.

În cadrul acestui ocol, arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață destul de mare, ele reprezentând 29,41% din suprafața ocupată de pădure.

Arborete natural fundamentale de productivitate inferioară întâlnim pe 524,45 ha și sunt doar 41,79 ha natural fundamentale de productivitate inferioară, restul fiind artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele subproductive sunt instalate pe stațiuni de bonitate mijlocie și nu reflectă, mai ales din punct de vedere calitativ, bonitatea stațiunii pe care sunt instalate, motiv pentru care urmează să fie refăcute.

Arboretele total derivate se întâlnesc pe stațiuni de bonitate superioară și mijlocie, și vor fi substituite în viitor. Acestea sunt arborizate sau teizate aproape în totalitate, și ocupă o suprafață de 116,43 ha (4,06% din mărimea fondului forestier).

Arboretele artificiale de productivitate inferioară se întâlnesc în special pe stațiuni de bonitate mijlocie, fiind plantate cu salcâm și vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere și tăieri de regenerare corespunzătoare.

Modul de gospodărire a arboretelor ce necesită refacerea sau substituirea (evidențiate în tabelul 4.7.1.1.), este redat în subcapitolul 6.6., pe perioadele (deceniile) în care se pot executa lucrările respective.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.0 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.0.1.

NATURA FACTORILOR	Coduri	% din supraf.	SUPRAFAȚA AFECTATĂ											
			Total		Grade de manifestare									
					Slab		Moderat		Puternic		F. puternic		Excesiv	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doborâturi de vânt	V1-4		37,25	6	35,50	95					1,75	5		
Uscare	U1-4		277,87	47	233,65	84	31,79	12	11,66	4	0,77	-		
Atacuri de dăunători	I1-3		0,37	-			0,37	100						
Incendieri	K1-3													
Rupturi de zăpadă și vânt	Z1-4		4,80	1	4,48	93	0,32	7						
Vătămări de exploatare	E1-4													
Vătămări produse de vânat	C1-4													
Poluare	1-4													
Alunecări	A1-4													
Înmulțiri	M1-3		2,27	-	0,27	12	2,00	88						
Eroziune în suprafa	S1-4		13,65	2	7,73	57	5,92	43						
Eroziune în adâncime	A1-5		258,38	44	1,13	-	92,32	36	44,66	17	120,27	47		
Eroziune total	1-5		272,03	46	8,86	3	98,24	36	44,66	17	120,27	44		
Roc la suprafa, total	R1-A													

NATURA FACTOR- RILOR	Coduri	% din su- praf.	SUPRAFA A AFECTAT											
			Total		Grade de manifestare									
					Slab		Moderat		Puternic		F. puternic		Excesiv	
					ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
din care pe : 0,1-0,2 S	R1-2													
0,3-0,5 S	R3-5													
> 0.6 S	R6-A													
Tulpini nes n toase, total	T1-A													
din care : 10 – 20 %	T1-2													
30 – 50 %	T3-5													
> 60 %	T6-A													
Supr. p d. i ter.destinate împ d. sau reîmp d. ha			594,59	100	283,76	48	130,72	22	57,32	10	122,79	20		

* „A” = P duri i terenuri destinate împ duririi sau reîmp duririi.

4.8.1. Factori destabilizatori

În condi iile Ocolului Silvic Bârlad sunt destul de numero i factorii ce trebuie lua i în considerare pentru asigurarea stabilit ii arboretelor i a continuit ii func iilor de produc ie i/sau protec ie atribuie acestora. Unii dintre ace ti factori se manifest continuu, al ii numai izolat i cu frecven redus , dar to i trebuie pu i în eviden i inu i, în m sura posibilit ilor, sub control.

În tabelele 4.8.1.1. - 4.8.2.2. procentele sunt rezultanta raport rii la suprafa a total a p durilor U.P. sau O.S., respectiv la nr. total de u.a. afectate de factorul destabilizator respectiv.

4.8.1.1. Arborete afectate de doborâturi i/sau rupturi produse de vânturile puternice i c derile abundente de z pad

Rupturile i/sau îndoirile provocate de c derile abundente de z pad identificate sunt localizate, mai ales, la exemplarele bifurcate i în arboretele care nu au fost parcurse (sau au fost parcurse insuficient i/sau doar pe anumite por iuni) cu lucr ri de îngrijire i al c ror indice de zvelte e este/era supraunitar.

Tabel 4.8.1.1.1

U.P.		Grade de manifestare								Total		
		Slab		Mijlocie		Puternic		F. puternic				
		nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	%
I		1	0,55	1	0,32					2	0,87	18
II		2	0,34							2	0,34	7
V		3	3,59							3	3,59	75
O S	Tot	8	4,48	1	0,32					7	4,80	100
	%		93		7						100	*

Suprafaa arboretelor afectate de rupturi de zăpadă și vând este de doar 4,80 ha. Au fost afectate arborete de foioase și rășinoase dinafara arealului de vegetație.

Concluzionând, putem afirma c doborâturile i/sau rupturile produse de vânturile puternice i/sau c derile abundente de z pad nu au creat în decursul timpului probleme în gospod rirea p durilor, dar manifestarea lor nu poate fi exclus , eradicat , ci doar diminuat , prin crearea unor arborete cu structuri rezistente la factorii destabilizatori ce creeaz aceste afect ri (vânturile puternice i c derile abundente de z pad).

4.8.1.1.1. Situa ia arboretelor afectate de doborâturi de vânt

Tabelul 4.8.1.1.1.1.

U.P.		Grade de manifestare								Total		
		Slab		Mijlocie		Puternic		F. puternic				
		nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	%
II		2	6,11							2	6,11	16
V		4	25,21							4	25,21	68
VI		1	4,18					1	1,75	2	5,93	16
O S	Tot	7	35,50					1	1,75	8	37,25	100
	%		95						2		100	*

Exemplare izolate doborâte de vânturile puternice s-au identificat în molidi urile instalate în afara arealului natural al speciei, arborete care nu au fost parcurse (sau au fost parcurse insuficient i/sau doar pe anumite porțiuni) cu lucrări de îngrijire și al căror indice de dezvoltare este/era supraunitar.

Rupturile i/sau îndoirile provocate de cderile abundente de zpadă identificate sunt localizate, mai ales, la exemplarele bifurcate și în arboretele de clase mijlocii și superioare de producție.

Concluzionând, putem afirma că doborâturile i/sau rupturile produse de vânturile puternice i/sau cderile abundente de zpadă au creat în decursul timpului (și creează și în prezent) probleme în gospodărirea pădurilor, iar manifestarea lor nu poate fi exclusiv, eradicat, ci doar diminuat, prin crearea unor arborete cu structuri rezistente la factorii destabilizatori ce creează aceste efecte (vânturile puternice și cderile abundente de zpadă).

4.8.1.2. Arborete atacate/afectate de dăunători

Tabelul 4.8.1.2.1.

U.P.		Grade de manifestare								Total		
		Slab		Mijlocie		Puternic		F. puternic				
		nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	%
V				1	0,37					1	0,37	100
O S	Total			1	0,37					0,37	100	100
	%				100					100		*

Atacuri de dăunători s-au manifestat relativ puține, pe fondul slăbirii vitalității unor exemplare/pâlcuri de arbori înaintați în vârstă, în suprafețele neîngrijite la timp.

4.8.1.3. Arborete afectate de uscăre

Uscările care s-au identificat sunt localizate, mai ales, la arboretele de molid afectat anterior de doborâturi de vânt și apoi de atacuri de Ipsidae. Uscarea s-a manifestat și în unele plantații și arborete tinere, ca urmare a secetelor înregistrate în timpul verii, dar și în unele arborete instalate/situate pe terenuri degradate sau cu înmămărire.

Uscarea a afectat, în general, exemplarele debilitate, slăbite, sau pe cele din plafoanele dominate ale arboretelor neparcurse în tinerețe cu lucrări de îngrijire.

4.8.1.3.1. Situația arboretelor afectate de uscare

Tabelul 4.8.1.3.1.1.

U.P.	Grade de manifestare								Total		
	Slab		Mijlocie		Puternic		F. puternic		nr. u.a.	ha	%
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha			
I	8	8,73	5	5,54			1	0,77	14	15,04	
II	4	1,74	2	4,16	1	0,33			7		
IV	1	2,95	2	0,91					3	3,86	
V	45	203,37	8	13,78	4	9,45			57	225,62	
VI	11	16,86	3	7,40	1	1,88			15	24,14	
O	Tot	233,65		31,79		11,66	1	0,77		277,87	100
S	%	84		12		4		-		100	*

4.8.1.4. Arboretele rinite prin lucrări de exploatare

Arboretele rinite prin lucrări de exploatare sunt, în general puține, iar afectarea s-a înregistrat doar la nivel de exemplare izolate, exemplare rinite în zona cioatei - în deosebi în cele parcurse cu tineri „intermediare” de regenerare (de însemnare, de punere în lumină, de dezvoltare), dar și în cele în care s-au efectuat rituri sau extrageri ale produselor cidentale, situații evidențiate la date complementare, uneori doar pe verso-ul fișei de descriere parcelar.

Rănilor din zona cioatei provocate de lucrările de exploatare sunt, în totalitate, urmarea neglijenței în aplicarea tehnologiilor de exploatare de către agenții economici, mai mult sau mai puțin specializați în exploatarea pădurilor.

4.8.1.5. Arboretele vătimate de către vânat

Aceste vătămări se referă, în deosebi, la roaderea, de către cervide, a mugurelui terminal și/sau a scoarței exemplarelor din clasele I - III de vârstă, dar în acest ocol nu s-au semnalat, decât la exemplare izolate, astfel de vătămări.

4.8.1.6. Arboretele afectate de alunecări de teren

Structura petrografică a regiunii este, doar în cazuri izolate, vulnerabilă la alunecările de teren.

Sunt unele suprafețe, pe mici porțiuni, pe fondul existenței în sol, la adâncimi relativ mici, a unui strat de argilă impermeabil, fenomenul de alunecare s-a declanșat, aspect evidențiat doar la „date complementare”, pe verso-ul fișei de descriere parcelar.

4.8.1.7. Arboretele regenerare din lăstari proveniți din tulpini nesănătoase

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Bârlad sunt regenerare aproape în proporție de 72 % din lăstari. În cadrul ocolului silvic există, doar izolat și nu a fost necesar să fie evidențiate, arboretele regenerare din lăstari proveniți din tulpini nesănătoase.

4.8.1.8. Arborete afectate de eroziune

În zona teritorial a ocolului exist , suprafe e mici, „insulare”, cu eroziune la suprafa , cu intensit i moderat , datorate unor soluri vulnerabile la eroziune, coroborat cu scurgerile pe versan i ale apelor provenite din ploii i/sau din topirea rapid a z pezilor.

4.8.1.8.1. Situa ia arboretelor afectate de eroziune la suprafață

Situa ia arboretelor afectate de eroziune la suprafa

Tabelul 4.8.1.8.1.

U.P.	Grade de manifestare								Total		
	Slab		Mijlocie		Puternic		F. puternic				
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	%
I			1	7,73	5	5,92			6	13,65	100
O S	Total		1	7,73	5	5,92			6	13,65	100
	%			100		100				100	*

4.8.1.8.2. Situa ia arboretelor afectate de eroziune în adâncime

Situa ia arboretelor afectate de eroziune în adâncime

Tabelul 4.8.1.8.1.

U.P.	Grade de manifestare								Total		
	Slab		Mijlocie		Puternic		F. puternic				
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	%
I			13	84,11	3	40,69	13	120,27	29	245,07	
V	1	1,13	1	3,97					2	5,10	
VI			1	4,24	2	3,97			3	8,21	
O S	Total	1	1,13	15	92,32		44,66	13	120,27	258,38	100
	%		-	36		17		47		100	*

4.8.1.9. Arborete afectate de incendieri

În cadrul ocolului nu s-au semnalat incendii în perioada de aplicare a amenajamentului anterior.

4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi

Ace ti factori au fost prezenta i, în parte, în capitolele precedente i se refer , în special, la caracteristicile limitative dictate de c tre sol (volumul edafic, deficitul de ap din sol, excesul permanent sau temporar de ap , nivelul substan elor nutritive, etc.). Tot ca un factor limitativ în dezvoltarea p durii este apari ia înml tin rii permanente, care imprim practic un caracter neproductiv suprafe elor respective sau, în cel mai bun caz, o densitate mai redus a arboretelor.

4.8.2.1. Terenuri cu roc la suprafa

În cadrul ocolului nu sunt suprafețe cu rocă la suprafață.

4.8.2.2. Arborete afectate de înml tinare

Structura litologic i geomorfologia a regiunii, ca i înclinarea terenului, nu favorizeaz , decât pe alocuri, apari ia fenomenului de înml tinare, mai ales a înml tinarii permanente. Totu i, în locuri a ezate, depresionare, în luncile pâraielor, favorizat de zonele cu înclin ri reduse ale terenului, de unele substrate greu permeabile, sau de zonele cu izvoare sezoniere sau permanente, fenomenul este întâlnit.

Situa ia arboretelor afectate de înml tinare

Tabelul 4.8.2.2.1.

U.P.		Grade de manifestare						Total		
		Scurt durat		Sezonier		Permanent				
		nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	%
I		1	0,27	3	1,58			4	1,85	81
V				1	0,42			1	0,42	19
O S	Total	1	0,27	4	2,00			5	2,27	100
	%		12		88					*

Înml tinarea de scurt durat sau cea sezonier nu creeaz probleme deosebite în gospod rirea p durilor: structura actual a arboretelor conduce la ideea c aceste p duri nu vor avea de suferit de pe urma fenomenului, ba mai mult, în timp, înml tinarea va disp rea.

4.8.2.3. Arborete afectate de poluare industrial

În cadrul ocolului nu s-au semnalat efecte ale olu rii industriale în perioada de aplicare a amenajamentului anterior.

4.8.3. Arborete afectate de al i factori

Al i factori care se manifest (s-au manifestat) cu intensit i reduse, pe suprafe e restrânse, în perioade scurte de timp sau care, în timp, au fost sau sunt destabilizatori, sunt urm torii :

- factorii climatici (înghe urile târzii sau timpurii, seceta prelungit , temperaturile ridicate perioade mai lungi de timp);
- factorii de natur antropic (p unatul abuziv, extragerile în delict, etc.).

Modul de gospod rire a arboretelor afectate de factori limitativi i/sau destabilizatori se prezint în subcapitolul 6.6. al amenajamentului.

4.9. Starea sanitar a p durii

Starea sanitar a p durilor este, în general, bun - nu s-au semnalat atacuri de insecte sau boli criptogamice cu caracter de calamitate.

În urma atacurilor unor d un tori, au rezultat usc ri de arbori (exemplare izolate, pâlcuri mici, sau suprafe e mai mari – afectând % din u.a.), a c ror extragere s-a f cut, în general, sistematic, prin opera iuni de igien – p durile sunt bine igienizate, în marea lor majoritate.

Afect rile produse de ac unile negative ale factorului antropic (p unat abuziv, extrageri în delict, etc.), care pot conduce la o stare fitosanitar necorespunz toare sunt, în cea mai mare parte, inute sub control.

Problema de bază înșă pentru crearea și menținerea unei stări fitosanitare bune pentru pârurile din ocolul silvic în studiu, este **realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente la acțiunile dăunătoare ale diversilor factori destabilizatori și limitativi** (în deosebi, vânturile puternice și cderile abundente de zăpadă), **în vederea diminuării pagubelor aduse fondului forestier de către acestea** (înlturarea totală a pagubelor este, practic, imposibilă).

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Geomorfologia, condițiile geologice, solul și clima în general - acestea din urmă determinate de situarea geografică și altitudinală a ocolului în studiu, au favorizat dezvoltarea unei vegetații forestiere variate și destul de valoroase, corespunzătoare etajelor de vegetație în care este situat ocolul în studiu.

Substratele litologice, au generat formarea, în marea majoritate a suprafeței în studiu, de **luvisoluri (argiluvisoluri) – 73,51%** – preluvosoluri (soluri brune argiloiluviale, pe 67,19% din suprafață) și luvosoluri (soluri brune luvice, pe 6,32% din suprafață), ambele de la tipic la litic (ceea ce a determinat volumul edafic util de la mare la mic). Se întâlnesc și **cambisoluri** (eutricambosoluri pe 0,55%), care sunt tipic la subscheletic, **protisoluri (sol aluvial pe 2,57%)**, de la molic la prundic și **cernisoluri (molisoluri pe 23,37%)**, prin rendzine scheletice. Solurile au determinat existența unor stățiuni de bonitate superioară (51,88%), mijlocie (44,91%) și inferioară (3,21%). În anumite situații, ca factori limitativi ai productivității apar: carența în substanțe minerale utile, aciditatea activă a solului, deficitul de apă accesibil, excesul temporar de apă, etc.

Deosebit de importanți sunt factorii destabilizatori ce afectează arboretele (acțiunile dăunătoare ale vânturilor puternice și/sau cderilor abundente de zăpadă, atacurile de dăunători urmate de uscări, terenuri afectate de eroziune la suprafață sau în adâncime), ca și cei limitativi (arboretele afectate de înmlătinare și, nu în ultimul rând, factorul antropic etc.).

În marea majoritate a suprafeței teritoriale a ocolului în studiu, regenerarea naturală a principalelor specii forestiere din zonă se realizează la un nivel mediu spre bine, atât în urma aplicării tratamentelor cu perioade medii-lungi de regenerare, cât și în „ochiurile” create prin extragerea produselor accidentale.

Pârurile acestui ocol îndeplinesc, cu prioritate, fie un rol economic, fie un important rol de protecție. În ceea ce privește rolul de protecție, la o parte din pârurile ocolului li s-au atribuit funcții de protecție din toate subgrupele de protecție (detaliale în cap. 5), astfel:

- protecția terenurilor și solurilor;
- protecția pârurilor cu funcții de recreere;
- protecția pârurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

**4.10.1. Analiza bonității stațiunilor, comparativ
cu productivitatea arboretelor**

Tabelul 4.10.1.1.

Bonitatea sta iunilor			Productivitatea arboretelor				Diferen e			
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de p dure	Supra- fa a	%	+	-		
superioar	925,64	9,51	superioar	Natural fundamental de productivitate superioar	519,06					
				Par ial derivat	164,60					
				Total deriv. de prod. superioar	24,50					
				Artificial de prod. superioar	195,46					
				Tân r nedefinit	0,55					
				Total productivitate superioar	904,17	9,28				
			mijlocie	Par ial derivat	5,97	0,06				
				Artificial de prod. mijlocie	3,50	0,04				
				Total productivitate mijlocie	9,47	0,10		9,47		
			inferioar	Artificial de prod. inferioar	9,44	0,10				
				Total productivitate inferioar	9,44	0,10		9,44		
			Clasa de regenerare				2,56	0,03		
			Total bonitate superioar				925,64	9,51		18,91
mijlocie	8287,26	85,11	superioar	Par ial derivat	4,18	0,04				
				Total deriv. de prod. superioar	7,36	0,08				
				Artificial de prod. superioar	18,85	0,19				
				Total productivitate superioar	30,39	0,31	30,39			
			mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	2721,98	27,95				
				Par ial derivat	1059,64	10,89				
				Total deriv. de prod. mijlocie	75,27	0,77				
				Artificial de prod. mijlocie	2117,45	21,75				
				Tân r nedefinit	6,90	0,07				
				Total productivitate mijlocie	5981,45	61,43				
			inferioar	Total deriv. de prod. inferioar	3,86	0,04				
				Natural fundamental subproductiv	11,16	0,11				
				Par ial derivat	11,19	0,11				
				Artificial de prod. inferioar	2241,41	23,03				
				Total productivitate inferioar	2267,62	23,29		2267,62		
			Clasa de regenerare				7,80	0,08		
			Total productivitate mijlocie				8287,26	85,11	30,39	2267,62
			inferioar	524,45	5,38	mijlocie	Artificial de prod. mijlocie	23,91	0,25	
Total productivitate mijlocie	23,91	0,25					23,91			
inferioar	Natural fundamental de productivitate inferioar	41,79				0,43				
	Total deriv. de prod. inferioar	5,44				0,06				
	Artificial de productivitate inferioar	443,53				4,54				
	Total productivitate inferioar	490,76				5,03				
Clasa de regenerare						9,78	0,10			
Total productivitate inferioar						524,45	5,38	23,91		
TOTAL	9757,35	100	Total p duri i terenuri destinate împ duririi sau reîmp duririi		ha	9737,35	100	54,30	2286,53	
					%	100		0,56	23,48	

Din tabelul de mai sus se observă că, pe 24,04% din suprafața pârurilor și terenurilor destinate împduririi sau reîmpduririi, nu există o corelație între bonitatea stațiunii și productivitatea pârurilor existente.

Diferențele înregistrate sunt reprezentate de :

a) diferențele negative

- în cazul arboretelor total derivate care nu realizează productivități la nivelul bonității stațiunilor pe care sunt instalate.

- în cazul arboretelor artificiale, în special cu salcâm, a căror productivitate este de multe ori inferioară bonității stațiunilor pe care sunt instalate ;

b) diferențele pozitive

- s-au înregistrat în cazul arboretelor (elementelor de arboret) artificiale care realizează productivități superioare bonității stațiunilor pe care au fost instalate - s-au înregistrat pe stațiuni de bonitate mijlocie. Aspectul se datorează faptului că la stadii de salcâm rezultați de la prima tăiere au creșteri foarte mari, ce determină clase de producție superioare bonității stațiunilor pe care sunt plantați. Odată cu înaintarea în vârstă a arboretelor (elementelor de arboret respective), productivitatea acestora se va stabiliza la nivelul bonității stațiunilor respective.

În viitor, pentru a se valorifica mai bine condițiile bune și foarte bune oferite de stațiunile din O.S. în studiu, se recomandă o analiză mai atentă a compatibilității între cerințele speciilor și condițiile oferite de fiecare stațiune în parte (aceasta înaintea instalării unor noi culturi silvice în suprafețe goale, sau la completările efectuate în arboretele care nu au realizat starea de masiv), precum și efectuarea corectă, la timp și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor presupuse de starea de moment a fiecărui arboret.



5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE I ECOLOGICE ALE PĂDURII ÎN BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Obiectivele social-economice ce vizează pădurile O.S. Bârlad sunt :

- *producerea unei game variate de sortimente de lemn pentru industria lemnului și pentru construcții ;*
- *asigurarea unor efecte de protecție.*

Analizând primul aspect, cerințele economice de lemn se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn foarte gros și gros pentru cherestea și alte multiple utilizări.

Referindu-ne la cel de-al doilea aspect, în condițiile acestui ocol apar o serie de obiective care solicită capacitatea de protecție a pădurii: protecția solurilor și terenurilor împotriva eroziunilor, protecția contra factorilor climatici dăunători, protecția pădurilor cu funcții de recreere și a celor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

În raza teritorială a O.S. Bârlad, se suprapun *arii naturale protejate* constituite ca *situri de importanță comunitară (SCI)*, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România.

Astfel, în raza teritorială a ocolului silvic se suprapun următoarele arii naturale și situri de importanță comunitară :

- **ROSCI0133 și Rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana** – 64,92 ha în U.P. I Bârlad;
- **ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului** – 51,12 ha în U.P. I Bârlad;
- **ROSPA0119 Horga - Zorleni** – 304,18 ha în U.P. I Bârlad;
- **ROSCI0169 Pădurea Seaca – Movileni și Rezervația naturală IV.73 - Pădurea Seaca-Movileni** – 49,80 ha în U.P. II Mireni.

Situl **ROSCI0133 Pădurea Bădeana** de importanță comunitară a fost recunoscut în legislația românească prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana, desemnată arie naturală protejată de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate.

Situl **ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului** de importanță comunitară a fost recunoscut în legislația românească prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964 din 13.12.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin O.M. nr. 2387 din 29.09.2011.

Situl **ROSPA0119 Horga - Zorleni**, arie de protecție special avifaunistică a fost declarat prin Hotărâre de Guvern nr. 971/05.10.2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1287/2007 privind declararea de noi arii de protecție special avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl **ROSCI0169 Pădurea Seaca - Movileni** de importanță comunitară a fost recunoscut în legislația românească prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Rezervația naturală IV.73 Pădurea Seaca - Movileni, a fost desemnat arie natural protejată de interes național prin H.G. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Obiectivele social-economice ce vizează arboretele din ocol sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

5.1.1.1. Obiective social-economice i ecologice

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective i servicii	Denumirea obiectivului de protejată (realizat) sau a serviciilor de realizat
2.	Protec ia terenurilor i solurilor	<ul style="list-style-type: none"> - protejarea terenurilor cu pant ; - protejarea terenurilor degradate; - protejarea terenurilor alunec toare; - protejarea terenurilor situate pe substraturi vulnerabile la eroziuni i alunec ri;
4.	Protec ia p durilor cu func ii de recreere	-protejarea arboretelor din jurul localit ților, precum și arboretele din intravilan;
5.	Servicii tiin ifice i de ocrotire a genofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> - protejarea arboretelor cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea ; - conservarea genofondului i a ecofondului forestier; - protejarea rezerva iilor de semin e forestiere i a p durilor ce constituie zone de protec ie a resurselor genetice forestiere; - protec ia p durilor din Re eaua Natura 2000, neincluse în categoriile func ionale 5.A, C, D, E (în cazul de fa : protejarea siturilor de importan comunitar (ROSCI0133 P durea B deana, ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului, - ROSPA0119 Horga - Zorleni, ROSCI0169 P durea Seaca – Movileni) ;
6.	Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> - arbori gro i, de calitate superioar , pentru cherestea; - lemn pentru celuloz , construc ii rurale i alte utiliz ri.
7.	Produse accesorii	-vânatul, fructele de p dure, ciupercile comestibile, plantele medicinale i aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor i vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale.

Din cele prezentate anterior rezult o serie de obiective ecologice legate de calitatea vie ii, indisolubil legate de rolul de recreere, de aportul inegalabil al p durii la înfrumuse area peisajului, la protejarea aerului i apelor, solului, florei i faunei, s n t ii omului, la diminuarea efectelor factorilor climatici i industriali d un tori, la men inerea echilibrului din natur , etc.

Obiectivele ce vizează p durea, dac nu pot satisface concomitent cerin ele societ ii, devin la un moment dat concurente în sfera priorit ilor : *produc ia de lemn, efectele de protec ie, men inerea echilibrului ecologic*. Stabilirea acestor priorit i îi revine amenajamentului i se realizează prin zonarea func ional . În acest context se impune necesitatea optimiz rii func iilor p durii în raport cu interesele generale de moment i de perspectiv ale societ ii.

5.1.2. Func iile p durii

Corespunz tor obiectivelor expuse anterior, prin zonarea func ional , s-au stabilit func iile pe care trebuie s le îndeplineasc fiecare arboret în parte.

5.1.2.1. Reparti ia suprafe elor din grupa I, pe categorii func ionale

Tabelul 5.1.2.1.1.

U.P.	Subgrupa func ional										
	2. Protec ia terenurilor i solului				4. Protec ia p durilor cu func ii de recreere		5. Protec ia p durilor de interes tiin ific i a celor destinate ocrotirii genofondului i ecofondului forestier				
	Categorია func ional										
	A	E	I	L	B	K	A	C	H	N	
	II	II	II	IV	III	II	II	I	II	III	
I	236,07	49,29	11,63		801,43		58,84		25,33		
II	22,19	24,10		274,76			49,80				
III	62,71	144,33		489,73							
IV	18,78	21,24		372,81					5,48		
V	29,76	73,06	0,42	50,58					80,14	109,11	
VI		31,05		493,53							
2019	HA	369,51	343,07	12,05	1681,41	801,43	-	108,64	-	110,95	109,11
	%*	10	10	-	48	23	-	3	-	3	3
	HA	2406,04				801,43		328,70			
	%*	68				23		9			
2009	HA	117,20	918,40	-	1550,40	1125,80	15,50	-	102,70	238,40	-
	%	3	23	-	38	28	-	-	2	6	
	HA	2586,00				1141,30		341,10			
	%	64				28		8			

Tabelul 5.1.2.1.1. (continuare)

U.P.	Tipul func ional						Grupa func ional			
	Total TI	Total T II	Total TI+TII	Total T III	Total T IV	Total TIII+TIV	TOTAL Gr. I		TOTAL Gr. a II-a	
							HA	%**	HA	%**
I		381,16	381,16	801,43		801,43	1182,59			
II		96,09	96,09		274,76	274,76	370,85		1309,60	
III		207,04	207,04		489,73	489,73	696,77		469,72	
IV		45,50	45,50		372,81	372,81	418,31		1481,92	
V		183,38	183,38	109,11	50,58	159,69	343,07		2188,61	
VI		31,05	31,05		493,53	493,53	524,58		751,83	
2019	HA	944,22	944,22	910,54	1681,41	2591,95	3536,17	100	6201,18	100
	%*		27	26	47	73	36		64	
2009	HA	102,70	1289,50	1392,20	1125,80	1550,40	4068,40		6207,70	
	%*	3	32	35	27	38	40		60	

Procentele au rezultat prin raportarea la :

- * suprafa a total a grupei I, la amenaj rile respective ;
- ** suprafa a total a p durilor i terenurilor destinate împ duririi (U.P., respectiv O.S.).

În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent dou sau mai multe func ii, s-a avut în vedere ordinea de importan (prioritatea) dat de normele tehnice în vigoare, sau complexul factorilor de influen .

Arboretele din ocolul silvic în studiu, îndeplinesc următoarele funcții:

a) Grupa I - p duri cu funcții speciale de protecție

- Subgrupa 1.2. – p duri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor

- **2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotiuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fli (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietriuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (**T II**);
- **2.E** - plantații forestiere executate pe terenuri degradate (**T II**);
- **2.I** - arborete situate pe terenuri cu înclătinare permanent (**T II**);
- **2.L** - arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la punctul 2.A (**T IV**);

- Subgrupa 1.4. – p duri cu funcții de recreere

- **4.I** - arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (**T III**);

- Subgrupa 1.5. – p duri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier

- **1.5.A** - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (**T II**);
- **1.5.H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (**T II**);
- **1.5.N** - Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (**T III**).

b) Grupa a II - a - p duri cu funcții de producție și protecție

- **1.C** - arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (**T VI**);
- **1.D** - arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (**T VI**);

Aceste arborete fac parte din tipul VI de categorii funcționale – p duri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

În cele evidențiate în tabelul 5.1.2.1.1. s-au indicat și tipurile de categorii funcționale, în raport cu care se aleg tratamentele. Acestea sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare.

Categoriile funcționale din grupa I a din cadrul acestui ocol corespund următoarelor tipuri de categorii funcționale:

- **Tipul II (T II)** - p duri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibil sau admis recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

- *Tipul III (T III)* - p duri cu func ii speciale de protec ie pentru care nu se admit, de regul , decât tratamente intensive–gr din rit, cvasigr din rit ;
- *Tipul IV (T IV)* - p duri cu func ii speciale de protec ie, pentru care sunt admise, pe lâng gr din rit i cvasigr din rit, i alte tratamente, cu impunerea unor restric ii speciale în aplicare.

Modul de grupare a categoriilor func ionale în tipuri de categorii func ionale, ca i subunit ile de gospod rire aferente, sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.1.

5.1.2.2. Tipurile de categorii func ionale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul func .	Gr.	Categorii func ionale	Subunit. de gospod rire	Supr./	R chi-	Ter. de împ d.	Total	
	func .			/S.U.P.	t rii		ha	%
II	1	2A, 2E, 2I, 5A	M	822,08	-	11,19	833,27	23,56
		5H	K	110,95	-	-	110,95	3,14
Total T II				933,03	-	11,19	944,22	26,70
III	1	4B, 5N	A	488,76	-	3,01	491,77	13,91
	1	4B	Q	418,77	-	-	418,77	11,84
Total T III				907,53	-	3,01	910,54	25,75
IV	1	2L	A	193,95	-	0,21	194,16	5,49
		2L	O	3,63	-	-	3,63	0,10
		2L	Q	1492,62	-	-	1492,62	41,96
Total T IV				1681,20	-	0,21	1681,41	47,55
Total O.S.			ha	3521,76	-	14,41	3536,17	100,00
			%	99,59	-	0,41	100,00	-

b) Grupa a II - a - p duri cu func ii de produc ie i protec ie

- **I.B** - p duri destinate s produc , în principal, arbori gro i de calitate superioar pentru lemn de cherestea (**T VI**);
- **I.C** - p duri destinate s produc , în principal, arbori mijlocii i sub iri pentru celuloz , construc ii rurale i alte utiliz ri (**T VI**);

P durile încadrate în grupa a II-a func ional se întâlnesc pe o suprafa de **6201,18 ha**.

Aceste arborete fac parte din tipul VI de categorii func ionale – p duri cu func ii de produc ie i protec ie la care se poate aplica întreaga gam a tratamentelor prev zute în norme, potrivit condi iilor ecologice, social-economice i tehnico-organizatorice.

5.1.2.3. Rezerva ii naturale i tiin ifice, situri de importan comunitar i arii de protec ie special avifaunistic

În zona teritorial a O.S. Bârlad sunt **470,02 ha situri de importan comunitar** , astfel (*Rezerva ia natural 2.777 P durea B deana* se supapune peste *ROSCI0133 P durea B deana* i *Rezerva ia natural IV.73 - P durea Seaca- Movileni* se supapune peste *ROSCI0169 P durea Seaca – Movileni*).

- **ROSCI0133** i Rezerva ia natural 2.777 P durezza B deana– 64,92 ha în U.P. I Bârlad;
- **ROSCI0360** Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului– 51,12 ha în U.P. I Bârlad;
- **ROSPA0119** Horga - Zorleni – 304,18 ha în U.P. I Bârlad;
- **ROSCI0169** P durezza Seaca – Movileni i Rezerva ia natural IV.73 - P durezza Seaca-Movileni – 49,80 ha în U.P. II Mireni.

Coordonatele Stereo 70 ale zonelor protejate sunt redade în subcapitolul 1.1.2.2.

5.1.2.3.1. **ROSCI0133** i Rezerva ia natural 2.777 P durezza B deana

Situl **ROSCI0133** P durezza B deana de importan comunitar a fost recunoscut în legisla ia româneasc prin Ordinul ministrului mediului i dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie natural protejat a siturilor de importan comunitar , ca parte integrant a re elei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modific rile i complet rile ulterioare.

Rezerva ia naturală 2.777 Pădurea Bădeana, desemnat arie natural protejat de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Sec iunea a III-a – zone **protejate**.

5.1.2.3.1.1. Situa ia categoriilor func ionale ale sitului **ROSCI0133**

Tabelul 5.1.4.1.1.1.

Tip de categ. func .	U. P.	Categoria func ional (pentru p duri i terenurile destinate împ duririi)	Suprafa a [ha]
T. II	II	5A-4B-5Q - Arborete cuprinse în rezerva ii naturale cu management activ ce vizeaz conservarea; Arboretele din jurul localit ilor, precum i arborete din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar i specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importan comunitar în scopul conservării habitatelor (din re eaua ecologic Natura 2000 - sci)	58,84
T. III	II	4B -5Q - Arboretele din jurul localit ilor, precum i arborete din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar i specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importan comunitar în scopul conservării habitatelor (din re eaua ecologic Natura 2000 - sci)	5,51
-		Terenuri cu destina ie special i neproductive	0,57
T o t a l			64,92

5.1.2.3.1.2. Situa ia categoriilor func ionale din Rezerva ia natural 2.777

Tabelul 5.1.4.1.1.2.

Tip de categ. func .	Categoria func ional (pentru p duri i terenurile destinate împ duririi)	Suprafa a [ha]
T. II	5A-4B-5Q - Arborete cuprinse în rezerva ii naturale cu management activ ce vizeaz conservarea; Arboretele din jurul localit ilor, precum i arborete din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar i specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importan comunitar în scopul conserv rii habitatelor (din re eaua ecologic Natura 2000 - sci)	58,84
-	Terenuri cu destina ie special i neproductive	0,57
T o t a l		59,41

5.1.2.3.2. ROSCI0360 - Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului i ROSPA0119 - Horga - Zorleni

Situl **ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului** de importan comunitar a fost recunoscut în legisla ia româneasc prin Ordinul Ministrului Mediului i Dezvolt ri Durabile nr. 1964 din 13.12.2007 privind instituirea regimului de arie natural protejat a siturilor de importan comunitar , ca parte integrant a re elei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin O.M. nr. 2387 din 29.09.2011.

Situl **ROSPA0119 Horga - Zorleni**, arie de protec ie special avifaunistic a fost declarat prin Hotarare de Guvern nr. 971/05.10.2011 pentru modificarea si completarea HG nr. 1287/2007 privind declararea de noi arii de protec ie special avifaunistic , ca parte integrant a re elei ecologice europene Natura 2000 în Romania.

Din siturile ROSPA0119 I ROSCI0360, peste fondul forestier din U.P.-ul în studiu, se suprapune doar o parte din suprafa , terenurile respective fiind încadrate în categoriile func ionale specificate în tabelul 5.1.4.1.1.1.

5.1.2.3.2.1. Situa ia categoriilor func ionale din situl ROSCI0360

Tabelul 5.1.4.1.1.1.

Tip de categ. func .	Categoria func ional (pentru p duri i terenurile destinate împ duririi)	Suprafa a [ha]
T. II	2E -4B-5Q - Planta ii forestiere pe terenuri degradate; Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar i specii de interes deosebit comunitar în scopul conserv rii habitatelor (din incluse în arii speciale de conservare/situri de importan re eaua ecologic Natura 2000 - SCI)	1,39
T. III	4B -5Q - Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar i specii de interes deosebit comunitar în scopul conserv rii habitatelor (din incluse în arii speciale de conservare/situri de importan re eaua ecologic Natura 2000 - SCI)	45,25

<i>Tip de categ. func .</i>	Categoria func ional (pentru p duri i terenurile destinate împ duririi)	<i>Suprafa a [ha]</i>
T. III	4B -5Q-5R- Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; <i>Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar i specii de interes deosebit comunitar în scopul conserv rii habitatelor (din incluse în arii speciale de conservare/situri de importan re eaua ecologic Natura 2000 - SCI); Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectiv pentru specii de interes deosebit incluse în arii de prot în scopul conserv rii speciilor de p s ri (din re eaua ecologic Natura 2000 - SPA).</i>	3,67
-	Terenuri cu destina ie special i neproductive	0,81
T o t a l		51,12

**5.1.2.3.2.2. Situa ia categoriilor func ionale din situl
ROSPA0119**

Tabelul 5.1.4.1.1.2.

<i>Tip de categ. func .</i>	Categoria func ional (pentru p duri i terenurile destinate împ duririi)	<i>Suprafa a [ha]</i>
T. II	2A-4B-5R - Arborete situate pe stânc rii, pe grohoti uri i pe terenuri cu eroziune în adâncime i pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fli (facies marnos, marno-argilos i argilos), nisipuri, pietri uri, i loess, precum i cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; <i>Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan ; Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectiv pentru specii de interes deosebit incluse în arii de prot în scopul conserv rii speciilor de p s ri (din re eaua ecologic Natura 2000 - SPA)</i>	80,66
T. II	2E -4B-5R - Planta iile forestiere de pe terenuri degradate; <i>Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan ; Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectiv pentru specii de interes deosebit incluse în arii de prot în scopul conserv rii speciilor de p s ri (din re eaua ecologic Natura 2000 - SPA)</i>	9,93
T. II	2I -4B-5R - Arboretele situate pe terenuri cu înml tinare permanent ; <i>Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectiv pentru specii de interes deosebit incluse în arii de prot în scopul conserv rii speciilor de p s ri (din re eaua ecologic Natura 2000 - SPA)</i>	0,55
T. III	4B -5Q-5R- Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; <i>Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar i specii de interes deosebit comunitar în scopul conserv rii habitatelor (din incluse în arii speciale de conservare/situri de importan re eaua ecologic Natura 2000 - SCI); Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectiv pentru specii de interes deosebit incluse în arii de prot în scopul conserv rii speciilor de p s ri (din re eaua ecologic Natura 2000 - SPA).</i>	3,67

<i>Tip de categ. func.</i>	Categoria func ional (pentru p duri i terenurile destinate împ duririi)	<i>Suprafa a [ha]</i>
T. III	4B -5R - Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; <i>Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectiv pentru specii de interes deosebit incluse în arii de prot în scopul conserv rii speciilor de p s ri (din re eaul ecologic Natura 2000 - SPA).</i>	141,93
T. III	4B -5R-2L- Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; <i>Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectiv pentru specii de interes deosebit incluse în arii de prot în scopul conserv rii speciilor de p s ri (din re eaul ecologic Natura 2000 - SPA); Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni i alunec ri, cu pante cuprinse pân la limitele indicate la categoria 1.2.a</i>	40,50
T. II	5H-2A-4B; Arborete constituite ca rezerva ii seminologice; <i>Arborete situate pe stânc rii, pe grohoti uri i pe terenuri cu eroziune în adâncime i pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fli (facies marnos, marno-argilos i argilos), nisipuri, pietri uri, i loess, precum i cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan</i>	25,33
-	Terenuri cu destina ie special i neproductive	1,61
T o t a l		304,18

5.1.2.3.3. ROSCI0169 i Rezerva ia natural IV.73 Seaca - Movileni

Situl **ROSCI0169 P durea Seaca - Movileni** de importan comunitar a fost recunoscut în legisla ia româneasc prin Ordinul ministrului mediului i dezvolt rii durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie natural protejat a siturilor de importan comunitar , ca parte integrant a re elei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modific rile i complet rile ulterioare.

Rezerva ia naturală IV.73 Pădurea Seaca - Movileni, a fost desemnat arie natural protejat de interes na ional prin H.G. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejat pentru noi zone.

5.1.2.3.3.1. Situa ia categoriilor func ionale din siturilor ROSCI0169 i Rezerva ia natural IV.73 - P durea Seaca-Movileni

Tabelul 5.1.4.3.1.1.

<i>Tip de categ. func.</i>	Categoria func ional (pentru p duri i terenurile destinate împ duririi)	<i>Suprafa a [ha]</i>
T. II	5A-5Q - Arborete cuprinse în rezerva ii naturale cu management activ ce vizeaz conservarea; <i>Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar i specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importan comunitar în scopul conserv rii habitatelor (din re eaul ecologic Natura 2000 - sci)</i>	49,80
T o t a l		49,80

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Datorită elurilor de gospodărire diferite ce vizează arboretele, în cadrul fiecărei unități de producție a fost necesară constituirea de subunități de gospodărire.

La nivel de ocol sunt constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite (*T III, IV și VI funcțional*);
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe forestiere (*T II funcțional*);
- S.U.P. „M” - pături supuse regimului de conservare deosebit (*T II funcțional*);
- S.U.P. „O” - suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie (*T IV și VI funcțional*);
- S.U.P. „Q” - cârșu simplu - salcâm (*T IV funcțional*).

5.1.3.1. Subunități de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

Unitatea de producție		Subunități de gospodărire [ha]						Total	
Denumirea		A	E	K	M	O	Q	ha	%
I - Bârlad		379,65		25,33	346,05		418,77	1169,80	12
II - Mireni		652,93			96,09	121,06	810,37	1680,45	17
III - Puiești		449,81			207,04	15,93	493,00	1149,85	12
IV - Micești		1467,13		5,48	40,02		387,60	1900,23	20
V - Bălnești		1976,80		80,14	103,24	3,63	367,66	2531,47	26
VI - Bogdanița		585,53			29,64		654,31	1269,48	13
Total O.S. 2019	ha	5511,85		110,95	822,08	140,62	3131,71	9717,21	100
	%	57		1	8	2	32	100	
Amenajament anterior	ha	5341,70	102,70	238,40	1048,50	545,50	2948,40	10225,20	100
	%	53	1	2	10	5	29	100	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.0. Generalități

În vederea satisfacerii în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite, fiecare arboret în parte și pădurea în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură, specifice aspectului lor optim.

Pentru realizarea acestui lucru se acționează asupra caracteristicilor structurale, ce pot fi modificate prin ansamblul lucrărilor silvotehnice, prin anumite modalități de organizare a procesului de producție sau a diferitelor aspecte ce vizează efectele de protecție.

Structura actuală a fondului forestier al ocolului silvic în studiu este, mai mult sau mai puțin, corespunzătoare funcțiilor atribuite fiecărui arboret, aspect ce impune necesitatea realizării unor structuri intermediare (pornind de la situația existentă), care să conducă la dirijarea, cât mai rapid, a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, către structura optimă.

Una dintre aceste structuri intermediare este cea care se va realiza prin aplicarea prezentului amenajament, fiind definit prin bazele de amenajare adoptate – tabelul 5.2.1.1. (regim, compoziție, tratament, exploatabilitate, ciclu).

Este de menționat faptul că, *structura prevăzută a fi realizată* (pe subunități de producție sau de protecție), la sfârșitul deceniului de aplicare a prezentului amenajament, *se va atinge numai în condițiile în care nu vor fi modificări de suprafață importante, dacă se vor realiza întocmai prevederile amenajamentului și nu se vor manifesta, în această perioadă, anumite calamități (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, incendii etc.).*

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Având în vedere obiectivele social-economice și ecologice, ca și necesitatea folosirii în condiții cât mai bune a capacităților de producție și de protecție ale arboretelor, s-a adoptat regimul *codru*, pentru gorunete, stejărete, leauri de luncă, leauri de deal, leauri de câmpie cu gorun și stejar pedunculat.

Regimul crâng s-a adoptat pentru arboretele de salcâm, salcie și plop indigeni.

5.2.1.1. Regimul

Tabelul 5.2.1.1.1.

Amenajamentul din anul ...	Suprafaa a tratat în regim : [ha]					Total
	Codru			zavoi	crâng	
	regulat	conven ional	gr din rit			
2019	5652,47				3131,71	8784,18
2009	6747,90				2948,40	9696,30

5.2.2. Compoziția - el

Compoziția - el reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și a fost înregistrată în fișa de descriere parculară a fiecărei u.a.

La stabilirea compoziției - el, pentru fiecare arboret, s-au avut în vedere:

- condițiile staționale determinate;
- starea actuală a arboretului existent;
- compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

S-a ținut cont, în primul rând, de speciile naturale de bază (gorun și stejar pedunculat), alături de care s-au avut în vedere specii valoroase de amestec și ajutoare (tei, paltin de câmp, frasin), care să mărească valoarea economică și socială a pădurilor și să conducă la o sporire a rezistenței arboretelor la factorii destabilizatori și limitativi ce se manifestă în zonă.

Pentru arboretele neexploatabile s-au fixat *compoziții la exploatabilitate*, avându-se în vedere cea mai favorabilă compoziție la care poate ajunge fiecare arboret în parte la vârsta exploatabilității, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia, prin intervențiile ce se pot face în direcția compoziției optime.

Pentru arboretele exploatabile s-au stabilit *compozițiile de regenerare*, iar în *terenurile goale*, destinate împduririi, *compoziții de împdurire*.

Compozițiile - el, ideale, conforme cu tipurile naturale fundamentale de pădure, pentru toate subunitățile de producție sau protecție, pe U.P. și total ocol, sunt prezentate, în tabelele următoare.

În toate cazurile (S.U.P.), este luat în calcul clasa de regenerare.

5.2.2.1. Compozi ii- el pentru S.U.P. „A” *

Tabelul 5.2.2.1.1.

U.P.	Supraf.	Suprafa a pe specii [ha/%]									
	[ha/%]	GO	ST	STB	STP	FA	PA	FR	TE	DT	DM
I	382,66	81.18	41.37	156.50	2.80		14,00	14,00	23,19	32,50	17,12
	100	21	11	41	1		4	4	6	8	4
II	652,93	351,60	88,74	28,75	3,15	18,09	57,20	53,19	8,95	6,38	36,48
	100	54	13	4	1	3	9	8	1	2	5
III	450,02	304,51				15,03		3,36	69,90	31,55	25,67
	100	68				3		1	15	7	6
IV	1467,13	687,34	15,07			497,81	4,14	145,19	116,07	0,15	1,76
	100	47	1			34	-	10	8	-	-
V	1977,01	1101,42	183,21	23,34		3,13	249,46	100,22	206,71	100,22	9,30
	100	56	9	1			13	5	10	5	1
VI	592,46	202,76	75,52	72,68	10,85		48,84	7,95	77,68	28,76	67,72
	100	34	13	12	2		8	1	13	5	12
O.S.	5522,21	2728,51	403,91	281.27	16.80	534.06	373.64	323.91	502.50	199.56	158,05
	100	49	7	5	-	10	7	6	9	4	3
C- el 2019	100	49	7	5	-	10	7	6	9	4	3
C- el 2009	100	35		15	20	7			15	5	3
Compozi ia actual		34GO 16TE 11FR 10CA 6FA 6ST 2PLZ 1DR 13DT 1DM									

* S.U.P. A include clasa de regenerare

Din analiza tabelului 5.2.2.1.1., se observ c exist o mare diferen între compozi ia actual a arboretelor din S.U.P. „A” i cea considerat optim , diferen care reliefeaz rezultatele, nu tocmai bune, ale gospod ririlor anterioare. Este de la sine în eles c , realizarea compozi iei- el (optime, ideale) va fi posibil numai într-un viitor mai îndep rtat, perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etap intermediar .

Stabilirea în mod concret a compozi iilor- el, a compozi iilor de regenerare i de împ durire, precum i indica iile de detaliu privind realizarea acestora, sunt prezentate în amenajamentul fiec rei unit i de produc ie.

Compozi iile - el pentru restul subunit ilor de gospod rire sunt prezentate în tabelele urm toare.

Compozi ii- el pentru S.U.P. „K”

Tabelul 5.2.2.1.2.

U.P.	Supraf.	Suprafata a pe specii [ha/%]							
	[ha/%]	GO	ST	STB	FA	TE	PA	FR	DT
I	25,33			20,27		2,53			2,53
	100			80		10			10
IV	5,48	3,83			0,55	0,55			0,55
	100	70			10	10			10
V	80,14	43,66	8,85			8,02	11,60	8,01	
	100	55	11			10	14	10	
O.S.	110.95	47,49	8,85	20,27	0,55	11,10	11,60	8,01	3,08
	100	43	8	18	1	10	10	7	3
C- el 2019	100	43	8	18	1	10	10	7	3
C- el 2009	100	62				20			18
Compozi ia actual		25TE 23SC 21GO 21FR 8ST 1CA 1DT							

Compozi ii- el pentru S.U.P. „M”

Tabelul 5.2.2.1.3

U.P.	Supraf.	Suprafa a pe specii [ha/%]									
	[ha/%]	GO	ST	STB	STP	FA	PA	FR	TE	DT	DM
I	355,83	15,93	5,19	251,9	1,25		1,73	1,73	32,52	32,34	13,26
	100	4	1	71	-		1	-	9	10	4
II	96,09	12,91	3,27	54,04	5,07	0,94	1,71	1,40	7,82	8,12	0,81
	100	14	3	56	5	1	2	2	8	8	1
III	207,04	149,04							29,40	19,83	8,77
	100	72							14	10	4
IV	40,02	22,05				10,36		4,00	3,61		
	100	55				26		10	9		
V	103,24	52,85	17,68				11,72	5,14	10,29	5,14	0,42
	100	52	17				11	5	10	5	-
VI	31,05	3,47		15,16			3,10	1,16	8,16		
	100	12		49			10	4	26		
O.S.	833,27	256,25	26,14	321,10	6,32	11,30	18,26	13,43	91,80	65,43	23,24
	100	31	3	38	1	1	2	2	11	8	3
C- el 2019	100	31	3	38	1	1	2	2	11	8	3
C- el 2009	100	15		12	35	7			8	15	8
Compozi ia actual		65SC 9STP 3GO 3STB 3FR 3SL 2PIN 10DT 2DM									

* S.U.P. M include clasa de regenerare

Compozi ii- el pentru S.U.P. „Q”

Tabelul 5.2.2.1.4.

U.P.	Supraf.	Suprafa a pe specii [ha/%]									
	[ha/%]	GO	ST	STB	STP	FA	PA	FR	TE	DT	DM
I	418,77	8,98	5,22	306,3	0,06		1,74	1,74	38,44	39,02	17,27
	100	2	1	73	-		1	1	9	9	4
II	810,37	387,91	70,49	133,41	31,16	22,31	47,63	25,74	33,04	54,91	3,77
	100	48	9	16	4	3	6	3	4	7	-
III	493,00	361,11	-					0,28	76,52	48,34	6,75
	100	73	-					-	16	10	1
IV	387,60	214,18				76,81	0,03	36,52	35,57		24,49
	100	55				20	-	10	9		6
V	367,66	188,08	54,29	3,28	3,30	0,47	38,22	20,20	38,19	20,18	1,45
	100	52	15	2	1		10	6	10	5	-
VI	654,31	108,96		281,60	16,43		57,82	0,12	154,40	13,51	21,47
	100	17		42	3		9		24	2	3
O.S.	3131,71	1269,22	130,00	724,59	50,95	99,59	145,46	84,60	376,16	175,96	75,20
	100	41	4	23	2	3	5	2	12	6	2
C- el 2018	100	41	4	23	2	3	5	2	12	6	2
C- el 2008	100	35		15	20	7			15	5	3
Compozi ia actual		97SC 1SA 1PLZ 1DT									

5.2.3. Tratamentele

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Gospodărirea intensivă, rațională și polifuncțională a pdurilor, impune adoptarea unor tratamente astfel încât să se dea prioritate celor bazate pe regenerarea naturală sub masiv a speciilor autohtone valoroase.

La stabilirea tratamentelor s-a avut în vedere tipul de structură ideal/corespunzător tipurilor de categorii funcționale existente, ținându-se cont că, în condițiile actuale și de perspectivă, să se creeze pduri cu structuri diversificate, amestecate, plurispecice, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție sau de protecție.

S-au stabilit tratamente mai mult sau mai puțin intensive, luându-se în considerare posibilitățile tehnico-organizatorice de realizare (accesibilitatea, calitatea tehnologiilor de exploatare etc.) și starea de moment a fiecărui arboret.

S-au evitat, pe cât posibil, intervențiile prin care se dezgolește solul și se întrerupe existența pdurii, implicit exercitarea de către aceasta, a funcțiilor atribuite.

Tratamentele propuse sunt următoarele:

- **tratamentul tinerilor progresivi**: în gorunete, stejnete și amestecuri ale acestora cu diferite specii de foioase;
- **tratamentul tinerilor rase** (parchete mici, sub 3,0 ha): în arborete de plop euramericani și în arboretele ce necesită refacerea sau substituirea;
- **tratamentul tinerilor în crâng**: în arboretele de salcâm, salcie și plop indigeni.

În ceea ce privește perioadele speciale de regenerare, acestea sunt de 30 ani în fgete, brdeto-fgete, amestecurile de foioase cu rinoase; de 20 de ani, în gorunete, stejnete și în amestecuri ale acestora cu diverse foioase și de 10 ani în plopiuri, slcete, aniniuri și salcâmete. La stabilirea perioadelor de regenerare s-a ținut cont de condițiile staționale, de etajele de vegetație în care sunt situate pdurile, de grupele ecologice și de starea arboretelor.

5.2.3.1. Situația tratamentelor la ultimele două amenajări

Tabelul 5.2.3.1.1.

Amenajamentul din ...	Suprafața de parcurs cu tratamentul tinerilor [ha]						Total [ha]
	progresivi	succesivi	rase	cu sigr din. (jardinarii)	gr din rite	în crâng	
2019	314,80	89,41				1193,33	1597,54
2009	341,10	72,20				1013,60	1422,90

Tehnica de aplicare a tuturor tratamentelor se regăsește în lucrarea „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, edițiile 1988 și 2000, unele detalii legate de anumite particularități, fiind redată la capitolul 6.

5.2.4. Exploatabilitatea

Definind structura arboretelor sub raport dimensional, exploatabilitatea se exprimă prin:

- a) **diametrele limit de realizat** - în cazul subunităților de codru gr din rit;
- b) **diametrele medii de realizat** (respectiv **vârsta exploatabilității**) - în cazul codrului regulat.

Diametrele limit de realizat în subunit ile de codru gr din rit, pe grupe, categorii func ionale, specii i clase de produc ie, sunt prezentate în „Normele tehnice pentru amenajarea p durilor”, edi iile 1986 i 2000.

Vârsta exploatabilit ii (diametrele medii de realizat) – în cazul subunit ilor de codru regulat) s-a stabilit în raport cu func iile social-economice atribuite fiec rui arboret în parte, în a a fel încât s se asigure îndeplinirea acestora în condi ii optime.

Deoarece fiec rui arboret îi este dat s îndeplineasc una sau mai multe func ii i fiec rei func ii îi corespunde o anumit exploatabilitate, au rezultat diferite valori medii ale realiz rii în timp a acesteia.

În cazul arboretelor din *grupa a II-a func ional* s-a adoptat **exploatabilitatea tehnic** . Pentru arboretele încadrate în *grupa I func ional* , în care se reglementeaz recoltarea de produse principale, s-a adoptat **exploatabilitatea de protec ie**. Aceasta, în lipsa unor studii de specialitate a fost, fie asimilat cu exploatabilitatea tehnic , fie s-a considerat c se realizeaz cu 10 ani mai târziu decât aceasta din urm (s-a majorat exploatabilitatea tehnic cu 10 ani) – aspect întâlnit în cazul arboretelor cu func ii de protec ie mai deosebite i a c ror stare este, cel pu în, bun (compozi ie normal pentru tipul de p dure respectiv i consisten a mai mare sau cel pu în egal cu 0,7). În ocolul silvic în studiu, în marea majoritate a cazurilor, vârsta exploatabilit ii de protec ie s-a asimilat cu exploatabilitatea tehnic .

5.2.4.1. Situa ia vârstei exploatabilit ii

Tabelul 5.2.4.1.1.

Amenajamentul din ...	S.U.P.	Vârsta exploatabilit ii [ani] pe unit i de produc ie					
		I	II	III	IV	V	VI
2019	A	105	104	110	113	111	98
	O	-	64	110	-	110	-
	Q	25	25	25	25	25	25
2009	A	102	103	105	111	103	103
	O	70	29	89	-	110	25
	Q	25	25	25	27	25	24

Arboretele cu func ii speciale de protec ie, în care nu se reglementeaz recoltarea de produse principale i care îndeplinesc func ii speciale de protec ie (*S.U.P. „K” i S.U.P. „M” - T II func ional*), pân la vârsta exploatabilit ii naturale sau fizice vor fi conservate/gospod rite prin lucr ri de îngrijire i t ieri de igien , iar când efectul protector atribuit arboretelor respective începe s scad , se va demara/ajutara/continua procesul de regenerare natural , prin aplicarea întregului complex al lucr rilor de conservare.

5.2.5. Ciclul

Pentru p durile de codru regulat, ciclul determin m rimea i structura p durii în ansamblul s u, în raport cu vârstele arboretelor componente.

La stabilirea ciclului s-au luat în considerare urm toarele :

- forma iile forestiere i speciile care compun p dura ;
- media vârstei exploatabilit ii ;
- posibilitatea de cre tere a eficacit ii func ionale a arboretelor i a p durii în ansamblul s u.

5.2.5.1. Situa ia ciclului adoptat

Tabelul 5.2.5.1.1.

Amenajamentul din ...	S.U.P.	Ciclul [ani] pe unit i de produc ie					
		I	II	III	IV	V	VI
2019	A	110	110	110	110	110	110
	O	-	60	110	-	110	-
	Q	25	25	25	25	25	25
2009	A	110	110	110	110	110	110
	O	110	25	110	-	110	25
	Q	25	25	25	25	25	25

5.2.6. Centralizarea (recapitula ia) bazelor de amenajare adoptate prin amenajamentul actual

Tabelul 5.2.6.1.

U.P.	S. U. P.	Regi- mul	<u>Exploatabilit.</u> Vârsta medie de realiz. a ei [ani]	Compozi ia : <u>actual</u> el	Ci- clul [ani]	Tratamente i alte lucr ri
I	„A“	codru	De protec ie 105	26FR20ST19GO8TE4PLZ3AR3NU16DT1DM 41STB21GO11ST6TE4FR4PA4JU3MJ3PLA1STP1PR1SA	110	T. rase
	„M“	codru	Protec ie. -	37SC29STP14STB6FA2CA2FR1CI1DR7DT1DM 56STB 14GO5STP 3ST1FA8TE7JU 2FR1MJ2PA1PLA	-	T conservare
	„Q“	codru	Protec ie 25	99SC1DT 48GO16STB9ST6PA4STP4TE3FA3FR3CI1JU	25	T.crâng
II	„A“	codru	<u>Tehnic i de protec ie</u> 104	33GO17TE13CA6FR4ST4PLZ3FA1DR17DT2DM 54GO13ST4STB1STP3FA8FR9PA1TE1JU1CI2SA3PLA	110	T. progresive T. rase T. crâng
	„M“	codru	Protec ie. -	37SC29STP14STB6FA2CA2FR1CI1DR7DT1DM 56STB 14GO5STP 3ST1FA8TE7JU 2FR1MJ2PA1PLA	-	T conservare
	„Q“	crâng	Tehnic i de protec ie 25	99SC1DT 48GO16STB9ST6PA4STP4TE3FA3FR3CI1JU	-	T.crâng
III	„A“	codru	<u>Tehnic și de protec ie</u> 106	30GO 22TE 15CA 12 DT 10FA 6PLZ 4FR 1JU 68GO 15TE 7CI 6PLA 3FA	110	T. rase
	„M“	codru	Protec ie. -	66SC 12GO 5SL 5DT 2PIN 2SA 2NU 2FR 2PI 2DM 72GO 14TE 10CI 4PLA	-	T conservare
	„Q“	crâng	<u>Tehnic și de protec ie</u> 25	100SC 73GO 16TE 10CI 1PLA	25	T.crâng
IV	„A“	codru	<u>Tehnic i de protec ie</u> 113	21GO 17FA 17TE 17CA 10FR 5ST 1PA 12DT 47GO 34FA10FR 8TE 1ST	110	T. progresive T. rase
	„K“	codru	Protec ie. -	60GO 30ST 10DT 70GO 10FA10TE 10CI	-	-
	„M“	codru	Protec ie. -	93SC 2ST 2CA 1PA 1PAM 1FR 55GO 26FA 9FR	-	Conservare
	„Q“	crâng	<u>Tehnic și de protec ie</u> 25	94SC 4PLZ 2SA 55GO 20FA10FR 9TE 6PL	25	T.crâng
V	„A“	codru	<u>Tehnic i de protec ie</u> 111	52GO 15TE 13FR 5CA 3ST 1JU 1STP 1DR 8DTt 1DM 56GO 9ST 1STB/STB 13PA 10FR/CI 10TE1PLA	110	T. progresive T. rase T. în crâng
	„K“	codru	Protec ie. -	35TE 29FR 24GO 2CA 10DT 55GO 11ST 14PA 10FR/CI 10TE	-	-

U.P.	S. U. P.	Regi- mul	<u>Exploatabilit.</u> Vârsta medie de realiz. a ei [ani]	C o m p o z i i a : <u>actual</u> el	Ci- clul [ani]	Tratamente i alte lucr ri
	„M“	codru	<u>Protec ie.</u> -	89SC 2SL1STP 2GL 1FR 1PINn 2DT 1DM 52GO17ST 11PAa 10FR/CI 10TE	-	Conservare
	„Q“	crâng	<u>Tehnic și de protecție</u> 25	97SC1FR1GL 1DTt 52GO15ST 2STB/STP 10PA11FR/CI 10TE	25	T.crâng
VI	„A“	codru	<u>Tehnic .</u> 98	44GO 12TE 10ST 6PLZ 5FR 4CA 3PLA 15DT 1DM 47GO 14STB/STP 13TE1FR 8PA5CI7PLA/PLN 5SA	110	T. progresive T. crâng T. crâng
	„M“	codru	<u>Protec ie.</u> -	70SC 24SL 2MJ2PA 1ST 1FR 12GO/ST 49STB/STP 26TE 4FR 10PA	-	T conservare
	„Q“	crâng	<u>Tehnic și de protecție</u> 25	94SCc 3SA 1MJ 2DT 17GO 45STB/STP 24TE 9FR 2CI 2PLA/PLN 1SA	25	T crâng
Total O. S.	„A“	codru	<u>Tehnic . i de protec ie</u> 105/104/106/113/111/98	34GO 16TE 11FR 10CA 6FA 6ST 2PLZ 1DR 13DT 1DM 49GO 10FA 9TE 7ST 7PA 6FR 5STB 4DT 3DM	110	T. progresive T.rase T. crâng
	„K“	codru	<u>Protec ie.</u> -	34GO 16TE 11FR 10CA 6FA 6ST 2PLZ 1DR 13DT 1DM 43GO 18STB 10TE 10PA 8ST 7FR 3DT	-	-
	„M“	codru	<u>Protec ie.</u> -	65SC 9STP 3GO 3STB 3FR 3SL 2PIN 10DT 2DM 38STB 31GO 11TE 2PA 2FR 1FA 1STP 8DT 3DM	-	T conservare
	„Q“	crâng	<u>Tehnic și de protecție</u> 25	97SC 1SA 1PLZ 1DT 41GO 23STB 12TE 5PA 4ST 3FA 2STP 2FR 6DT 2DM	25	T crâng



6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUC IE LEMNOAS I M SURI DE GOSPOD RIRE A ARBORETELOR CU FUNC II SPECIALE DE PROTEC IE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de produc ie la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obi nuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilit ii de produse principale la S.U.P. „A”

La stabilirea posibilit ii de produse principale pentru arboretele din S.U.P. „A”, s-au utilizat dou metode de calcul: prin intermediul cre terii indicatoare i dup criteriul claselor de vârst .

6.1.1.1.1. Calculul indicatorilor de posibilitate, prin intermediul cre terii indicatoare, la S.U.P. „A”

Semnifica iile nota iilor întâlnite în tabelul 6.1.1.1.1., tabel ce prezint elementele de calcul a indicatorului de posibilitate prin intermediul cre terii indicatoare, sunt cele din lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea p durilor“, edi ile 1986 i 2000.

Indicatorii de posibilitate, prin intermediul Ci, la S.U.P. „A

Tabelul 6.1.1.1.1.

Elemente de calcul	V a l o r i						Total O. S. [m.c.]
	Unitatea de produc ie						
	I	II	III	IV	V	VI	
Ci [m.c.]	1013	1765	1224	4166	5319	1429	14916
VD/10 [m.c.]	137	166	426	4218	1275	1257	7479
VE/20 [m.c.]	199	1284	724	4230	1184	698	8319
VF/40 [m.c.]	850	1427	1615	3305	5889	1433	14519
VG/60 [m.c.]	876	2029	1280	3618	6462	1729	15994
Q	0,14	0,09	0,35	0,59	0,22	0,49	
m'							
P _{Ci} [m.c.]	137	166	426	3305	1184	698	5916

6.1.1.1.2. Calculul indicatorilor de posibilitate, dup criteriul claselor de vârst , la S.U.P. „A”

Stabilirea indicatorilor de posibilitate dup criteriul claselor de vârst s-a f cut parcurgându-se urm toarele etape :

- analiza structurii S.U.P. „A” pe clase de vârst i clase de exploatabilitate;
- constituirea suprafe elor periodice, acordându-se o aten ie deosebit form rii suprafe ei periodice în rând ;
- încadrarea arboretelor în suprafe e periodice, pe urgen e de regenerare ;
- determinarea posibilit ii, pentru fiecare subunitate de produc ie, implicit pentru O.S., dup criteriul claselor de vârst .

La calculul posibilității s-au avut în vedere două procedee :

- **procedeul analitic (inductiv)**, bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodic în rând. Volumele de extras rezultă din indicii de recoltare (exprimați procentual), atribuiți fiecărui arboret exploatabil în parte, în funcție de mărimea perioadei de regenerare, de periodicitate, de numărul necesar de intervenții, de mărimea și perioada de alăturare a parchetelor - restricțiile impuse de succesiunea tinerilor, mai ales la tinerile rase și la cele în crâng ;

- **procedeul deductiv**, ce are la bază o relație complexă pe care nu o vom prezenta, ea, împreună cu explicațiile de rigoare, regăsindu-se în „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor“ (normele 5), edițiile 1986 și 2000.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, pentru fiecare U.P. în parte, a fost dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două modalități de calcul (procedeul inductiv, respectiv cel deductiv), după cum reiese din tabelul 6.1.1.1.2.3.

Situația claselor de vârstă (S.U.P. „A“)

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

U.P.	u.m.	Clasele de vârstă						Total	Clasa de vârstă de întindere medie *
		I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI și peste (100 de ani)		
I	ha	74,31	65,98	104,05	135,31	-	-	379,65	69,03
	%	20	17	27	36	-	-	100	18
II	ha	24,39	144,78	235,22	191,04	56,02	1,48	652,93	118,71
	%	4	22	36	29	9	-	100	18
III	ha	38,73	78,49	104,47	188,38	39,74	-	449,81	74,97
	%	9	17	23	42	9	-	100	18
IV	ha	146,00	322,48	379,86	208,39	125,67	284,73	1467,13	266,75
	%	10	22	26	14	9	19	100	18
V	ha	32,82	297,51	432,41	1008,92	135,20	69,9	1976,80	359,42
	%	2	15	22	51	7	3	100	18
VI	ha	91,47	75,27	200,13	205,74	12,92		585,53	106,46
	%	16	13	34	35	2		100	18
O.S.	ha	407,72	984,51	1456,14	1937,78	369,55	356,15	5511,85	1002,15
	%	7	18	26	35	7	7	100	18

* Clase de vârstă de întindere medie, în funcție de ciclurile de producție.

Situația claselor de exploatabilitate (S.U.P. „A“)

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

U.P.	u.m.	Clase de exploatabilitate							Total	Suprafața periodic normală
		1	2	3	4	5	6	7		
I	ha	11,89	16,41	19,69	107,20	42,91	46,60	134,95	379,65	69,03
	%	3	4	5	28	11	12	36	100	18
II	ha	9,03	89,29	24,04	104,63	89,76	155,62	180,56	652,93	118,71
	%	1	14	4	16	14	23	28	100	18

III	ha	17,33	30,50	25,41	160,05	31,17	0,70	184,65	449,81	81,78
	%	4	7	6	36	7	-	41	100	18
IV	ha	283,95	54,17	70,08	75,72	96,43	182,49	704,29	1467,13	266,75
	%	19	4	5	5	6	13	48	100	18
V	ha	100,26	19,76	148,69	649,13	386,80	180,07	492,09	1976,80	359,42
	%	5	1	8	33	19	9	25	100	18
VI	ha	41,52	10,52	46,67	133,80	67,25	153,18	132,59	585,53	106,46
	%	7	2	8	23	11	26	23	100	18
O.S.	ha	1972,80	1308,58	978,88	1234,64	716,46	718,66	1854,16	5511,85	1002,15
	%	22	15	11	14	8	8	21	100	18

*Situa ia arboretelor exploatabile, pe urgen e de regenerare
i a celor preexploatabile (S.U.P. „A“)*

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Tabelul 6.1.1.1.2.3											
U.P.		Arborete exploatabile								Arborete preexploatabile	
		T o t a l		U r g e n d e r e g e n e r a r e							
				1		2		3			
		ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*
I		24,23	3569	0,77	68	2,70	172	20,76	3329	126,56	29364
II		79,51	23156			6,73	1324	72,78	2832	127,95	29576
III		47,03	14014			17,33	4259	29,70	9755	177,90	49493
IV		338,12	86056	81,78	9610	100,26	23520	156,08	52926	145,80	44832
V		118,77	24064	10,27	693	56,96	10690	51,54	12681	797,82	207622
VI		50,66	14790	1,75	658	0,41	17	48,50	14115	180,47	41374
O. S.	U.M.	658.32	165649	94.57	11029	184.39	39982	379,36	114638	1556.60	402261
	%	100	100	14	7	28	24	58	69	-	-

** Volumele includ cinci cre teri anuale.*

*Calculul posibilit ii de produse principale,
dup criteriul claselor de vârst*

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

E l e m e n t e d e c a l c u l	V a l o r i						
	Unitatea de produc ie						Total S.U.P. „A”
	I	II	III	IV	V	VI	
S. P. normal [ha]	69,03	118,71	81,78	266,75	359,42	106,46	1002,15
Perioada I [ani]	20	20	20	20	20	20	20
S. P. I [ha]	28,30	98,32	47,83	242,43	120,02	52,04	588,94
Perioada a II-a [ani]	20	20	20	20	20	20	20
S. P. II [ha]	88,61	124,00	89,78	241,49	412,45	119,86	1076,19
Volumul arboretelor exploatabile [m.c./ha] *	151	287	299	307	203	292	
P_{Cl.v.} deductiv [m.c./an]	152	180	426	3302	1343	1373	6776
P_{Cl.v.} inductiv [m.c./an]	152	171	426	3575	1352	1373	7049
P_{Cl.v.} [m.c./an]	152	171	426	3302	1343	1373	6776

** Volumele includ cinci cre teri anuale.*

*Situa ia comparativ a indicatorilor de posibilitate
la ultimele dou amenaj ri (S.U.P. „A”)*

Tabelul 6.1.1.2.5.

U.P. ·	Ame- naj. din ...	Indicatori de posibilitate [m.c./an] dup ...							Posibilit. adoptat [m.c./an]
		Cre terea indicatoare				Clasele de vârstă			
		C _i	Q	m'	P _{Ci}	Deductiv	Inductiv	P _{Cl.v.}	
I	2019	1013	0,14		137	152	152	152	152
	2009	961	-0,8		59	63	63	63	63
II	2019	1765	0.09		166	180	171	171	170
	2009	1749	-0,1		209	340	333	340	340
III	2019	1224	0.35		426	426	426	426	426
	2009	1316	-0,4		109	362	362	362	176
IV	2019	4166	0,59		3305	3302	3575	3302	3300
	2009	4035	0,6		3453	4162	4175	4162	3900
V	2019	5319	0,22		1184	1343	1352	1343	1200
	2009	4345	-0,3		292	304	304	304	304
VI	2019	1429	0,49		698	1373	1373	1373	700
	2009	1397	-0,3		330	544	544	544	330
O.S. ·	2019	14916			5916	6776	7049	6776	5948
	2009	13703			4512	5775	6401	5775	4937

6.1.1.2. Adoptarea posibilit ii de produse principale (S.U.P. „A”)

Este acceptat faptul c , indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul cre terii indicatoare, mai ales în cadrul subunit ilor cu deficit de arborete exploatabile, scoate în eviden posibilit ile reale ale p durii în ceea ce prive te produc ia de produse principale. Procedul de calcul ia în considerare i perioada de regenerare care, mai ales când dep e te spa iul unui deceniu, creeaz dificult i deosebite privind amplasarea masei lemnoase. În ocolul silvic Bârlad, la S.U.P. „A”, toate unit ile de produc ie înregistreaz deficit de arborete exploatabile (a se vedea valorile lui „Q” din tabelul 6.1.1.1.1.).

Posibilitatea de produse principale (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.2.1.

U.P.	Indicatori de posibilitate [m.c./an]		Posibilitatea adoptat [m.c./an]
	Prin intermediul Ci (P _{Ci})	Dup criteriul claselor de vârst (P _{Cl.v.})	
I	137	151	152
II	166	171	170
III	426	426	426
IV	3305	3302	3300
V	1184	1343	1200
VI	698	1373	700
O.S.	5916	6766	5948

Indicatorii calcula i dup criteriul claselor de vârst sunt mai mari decât cei calcula i prin intermediul cre terii indicatoare, îns foarte apropiat ca valoare, situa ie normal pentru subunit ile deficitare în arborete exploatabile.

În aceast situa ie, inând cont, dup caz, de deficitul de arborete exploatabile, de posibilit ile de asigurare a viitoarelor recolte de produse principale la un nivel cel pu in egal cu cel actual, precum i de alte considerente/situa ii, posibilit ile de produse principale pentru S.U.P.

„A”, pe U.P., s-au adoptat pentru toate unitățile de producție indicatorul rezultat prin intermediul creșterii indicatoare (tabelul 6.1.1.2.1.).

Justificarea adoptării posibilităților de produse principale, la nivel de U.P., pentru S.U.P. „A”, se prezintă astfel :

U.P. I : S.U.P. „A” prezintă deficit ($Q = 0,14$) de arborete exploatabile, care se manifestă pe primii 20 de ani, cel mai accentuat deficit manifestându-se pe primii 10 ani, respectiv pe perioada de aplicare a prezentului amenajament. Trebuie remarcat faptul că peste 60 de ani posibilitatea de produse principale abia atinge 22% din valoarea creșterii indicatoare.

În această situație, posibilitatea de produse principale a fost stabilită la $152 \text{ m}^3/\text{an}$, valoare rotunjită a indicatorului calculat prin intermediul claselor de vârstă.

U.P. II : S.U.P. „A” prezintă deficit ($Q = 0,09$) de arborete exploatabile, care se manifestă pe perioada primilor 10 de ani, când se înregistrează deficitul cel mai mare. Deficitul se manifestă atât ca suprafață cât și ca volum, urmând ca din deceniul viitor posibilitatea să crească semnificativ.

În această situație, posibilitatea de produse principale a fost stabilită la $170 \text{ m}^3/\text{an}$, valorile celor doi indicatori de posibilitate calculați fiind apropiate.

U.P. III : S.U.P. „A” prezintă deficit ($Q = 0,35$) de arborete exploatabile, care se manifestă pe primii 20 de ani, cel mai accentuat deficit manifestându-se pe primii 10 ani, respectiv pe perioada de aplicare a prezentului amenajament.

În această situație, posibilitatea de produse principale a fost stabilită la $426 \text{ m}^3/\text{an}$, valorile celor doi indicatori de posibilitate calculați fiind aceleași.

U.P. IV : S.U.P. „A” prezintă deficit ($Q = 0,59$) doar de arborete preexploatabile, cele exploatabile fiind în excedent, deci deficitul este pe următorii 40 de ani.

În aceste condiții, valorile celor doi indicatori de posibilitate sunt apropiate ca valoare ($3305 \text{ m}^3/\text{an}$ prin creșterea indicatoare și $3302 \text{ m}^3/\text{an}$ prin intermediul metodei claselor de vârstă). A fost adoptată o posibilitate de $3300 \text{ m}^3/\text{an}$, valorile celor doi indicatori de posibilitate calculați fiind practic aceleași.

U.P. V : S.U.P. „A” prezintă deficit ($Q = 0,22$) de arborete exploatabile, cel mai accentuat deficit manifestându-se pe primii 20 ani.

Valoarea adoptată de $1730 \text{ m}^3/\text{an}$ reprezintă practic valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin creșterea indicatoare.

U.P. VI : S.U.P. „A” prezintă deficit ($Q = 0,49$) de arborete exploatabile cel mai accentuat deficit manifestându-se pe primii 20 ani.

Valoarea adoptată de $700 \text{ m}^3/\text{an}$ reprezintă valoare care permite parcurgerea cu tărie a tuturor arboretelor exploatabile existente.

Valorile posibilităților de produse principale propuse de proiectant pentru S.U.P. „A”, din fiecare unitate de producție, au fost supuse analizei Conferinței a II-a de amenajare, care le-a avizat și le-a însoțit ca atare.

Posibilitățile astfel adoptate, în condiții normale (suprafața arboretelor plus terenurile de împănare ce vor constitui S.U.P. „A” să rămână aceleași în fața se manifestă diverși factori destabilizatori – uscări în masă și doborâturi de vânt mai ales), asigură continuitatea producției de produse principale la valori apropiate și chiar mai mari, comparativ cu cea actuală (tabel 6.1.1.4.1.), pentru următoarele decenii. Totodată sunt posibile amplasarea masei lemnoase în cadrul strict al arboretelor exploatabile în deceniile de aplicare a viitoarelor amenajamente (neajungându-se astfel la sacrificii de exploatabilitate în minus), evitarea dezgolirii solului pe mari suprafețe (asigurându-se

astfel realizarea rolului funcțional complex al arboretelor) și aplicarea tratamentelor preconizate în bune condiții.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale (S.U.P. „A“)

Alegerea arboretelor din care urmează a fi recoltat posibilitatea de produse principale s-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare. S-a dat prioritate arboretelor în care procesul de regenerare s-a declanșat, ca urmare a tăierilor practicate anterior.

La stabilirea volumelor de extras în primul deceniu, s-au avut în vedere necesitățile interne ale arboretelor, legate de condițiile și nivelul de regenerare, temperamentul speciilor, etc.

La întocmirea planurilor decenale s-a urmărit respectarea restricțiilor silviculturale referitoare la mărimea parchetelor și la perioadele de alăturare a acestora, evitându-se dezgolirea solului (a versanților) pe mari suprafețe.

Repartiția posibilității de produse principale, pe U.P., tratamente și specii (S.U.P. „A“)

Tabelul 6.1.1.3.1.

U. P.	Trata- mentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]								
		Total	Anual	Total	Anual	GO	PLZ	FA	TE	FR	CA	ST	DT	DM
I	T. progres.													
	T. rase	11,89	1,19	1517	152								7	145
	T. câng													
Total U.P. I		11,89	1,19	1517	152								7	145
II	T. progres.	1,48	0,15	160	16			10		4				2
	T. rase	6,73	0,67	1324	132		132							
	T. câng	0,82	0,08	216	22								1	21
Total U.P. II		9,03	0,90	1700	170		132	10		4			1	23
III	T. rase	17,33	1,73	4259	426		426							
Total U.P. III		17,33	1,73	4259	426		426							
IV	T. progres.	241,84	24,18	32985	3298	592		1079	644	341	185	79	378	
	T. rase			15	2								1	1
Total U.P. IV		242,43	24,24	33000	3300	592		1079	644	341	185	79	379	1
V	T. progres.	71,48	7,15	6087	609	586				7		9	7	
	T. rase	20,52	2,05	4218	422	12			10	205	43	25	32	95
	T. câng	8,05	0,81	1695	169								55	114
Total U.P. V		100,05	10,01	12000	1200	598			10	212	43	34	94	209
	T. rase	20,03	2,00	6983	698		499							199
	T. câng	0,41	0,04	17	2					1			1	
Total U.P. VI		20,44	2,04	7000	700		499			1			1	199
O.S.	T. progres.	314,80	31,48	39232	3923	1178		1089	644	352	185	88	385	2
	T. rase	77,09	7,71	18316	1832	12	1196		10	205	43	25	40	301
	T. câng	9,28	0,93	1928	193					1			58	134
Total O.S.		401,17	40,12	59476	5948	1190	1196	1089	654	558	228	113	483	437

Starea actuală a arboretelor face ca suprafața de parcurs să fie relativ mică, ea reprezentând cca. 40% din suprafața medie a unei clase de vârstă și din suprafața unei suprafețe periodice normale. Această situație se datorează în principal deficitului de arborete exploatabile.

Tratamentele progresive reprezintă principalul tratament care se va aplica, acestea fiind propuse spre aplicare pe o suprafață de 314,80 ha ceea ce reprezintă cca. 78% din întreaga suprafață care va fi parcursă cu tratamente de produse principale în subunitatea de codru regulat. Tratatamentul tăierilor rase, cu caracter de refacere sau de substituție, se aplică pe suprafețe mici, 77,09 ha (cca. 19% din suprafața totală de parcursă cu tratamente). Diferența o reprezintă tăierile în cârș care se vor aplica pe 9,48 ha și se vor efectua de regulă în arborete de plop euramerican care a fost inclus în S.U.P. A.

Referitor la tratamente se fac, în continuare, câteva specificații, modul de efectuare a lor fiind detaliat în lucrarea „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”, edițiile 1988 și 2000.

Tratamentele progresive : sunt prevăzute în majoritatea formăiunilor forestiere existente în raza ocolului. Acest tratament se adaptează variației factorilor staționali în cadrul aceluiași arboret, fapt benefic pentru diversitatea mare de bonități (întreaga gamă), întâlnit în u.a. în care au fost prevăzute. La întocmirea planurilor decenale s-a ținut cont că, în funcție de evoluția regenerării naturale, ocolul se poate efectua, alături de tăierile de înșmănare și de punere în lumină, și tăieri de racordare, pe porțiuni de u.a., dacă se evidențiază necesitatea lor (dacă nivelul regenerării naturale, în acele porțiuni, depășește valoarea de 60 % din suprafață).

Indiferent de tratamentul aplicat, la recoltarea masei lemnoase din produse principale, vor fi respectate toate regulile silvice cuprinse în normele tehnice în vigoare și restricțiile impuse de existența, în cadrul fondului forestier în studiu, a siturilor de importanță comunitară

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.4.1.

U. P.	N i v e l p r o g n o z				
	2019-2028 (m.c./an)	2029-2038 (m.c./an)	2039-2048 (m.c./an)	2049-2058 (m.c./an)	total [m. c. / an]
I	152	260	350	970	3200
II	170	1400	1400	1900	5800
III	426	700	700	1400	1900
IV	3300	3300	3300	3300	8300
V	1200	1200	3800	6200	10000
VI	700	700	970	1600	4600
O.S.	5948	7560	10620	15370	33800

Se observă că în perioadele imediat următoare, posibilitatea de produse principale va crește constant de la etapă la etapă urmând că, într-un viitor mai îndepărtat, când se va normaliza structura arboretelor (în deosebi, structura pe clase de vârstă), să se ajungă la situația ideală („el”), când posibilitatea se va stabiliza la o valoare în jur de **33000 - 34000** m³/an. În momentul de față, toate subunitățile de producție sunt deficitare în arborete exploatabile iar deficitul cel mai accentuat este în primii 10 ani (respectiv perioada de aplicare a prezentului amenajament). Din următorul deceniu, posibilitatea va crește semnificativ la primele trei decenii, urmând ca apoi să crească și la U.P. V și U.P. VI.

Posibilitatea totală a fost calculată în ideea că în perspectivă S.U.P. Q va fi constituit din spații de bază, deci va face parte din S.U.P. A.

În concluzie : creșterea de la etapă la etapă a posibilității de produse principale se va produce ca urmare a atenuării în timp a deficitului de arborete exploatabile.

**6.1.2. Reglementarea procesului de produc ie la
S.U.P. „O” – terenuri ce urmeaz a fi scoase din
fondul forestier proprietate public a statului - codru regulat**

6.1.2.1. Stabilirea posibilit ii de produse principale la S.U.P. „O”

Stabilirea posibilit ii de produse principale pentru arboretele din S.U.P. „O” s-a f cut similar arboretelor încadrate în subunit i de codru regulat.

**6.1.2.1.1. Calculul indicatorilor de posibilitate, prin intermediul
cre terii indicatoare, la S.U.P. „O”**

Indicatorii de posibilitate, prin intermediul Ci, la S.U.P. „O”

Tabelul 6.1.2.1.1.1.

Elemente de calcul	V a l o r i			Total O. S. [m.c.]
	Unitatea de produc ie			
	II	III	V	
Ci [m.c.]	160	48	10	218
VD/10 [m.c.]	358	-	-	358
VE/20 [m.c.]	160	-	-	160
VF/40 [m.c.]	257	31	25	313
VG/60 [m.c.]	157	26	17	198
Q	0,92	-	-	
m'			-	
P _{Ci} [m.c.]	157	-	-	157

**6.1.2.1.2. Calculul indicatorilor de posibilitate, dup criteriul
claselor de vârst , la S.U.P. „O”**

Stabilirea indicatorilor de posibilitate dup criteriul claselor de vârst s-a f cut similar ca la S.U.P. „A” :

Situa ia claselor de vârst (S.U.P. „O”)

Tabelul 6.1.2.1.2.1.

U.P.	u.m.	C l a s e l e d e v â r s t						T o t a l	Clasa de vârst de întindere medie *
		I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI i peste (peste 100 de ani)		
II	ha	24,30	73,91	22,85	-	-	-	121,06	30,26
	%	20	61	19	-	-	-	100	25
III	ha	-	10,83	-	5,10	-	-	15,93	2,66
	%	-	33	-	67	-	-	100	17
V	ha	-	-	-	-	3,63	-	3,63	0,17
	%					100		100	18
O.S.	ha	24,30	84,74	22,85	5,10	3,63	-	104,62	33,09
	%	17	60	16	4	3	-	100	100

* Clase de vârst de întindere medie, în func ie de ciclurile de produc ie.

Situa ia claselor de exploatabilitate (S.U.P. „O“)

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

U.P.	u.m.	Clasele de exploatabilitate							T o t a l	Suprafa a periodic normal
		1	2	3	4	5	6	7		
II	ha	53,73	7,98	44,00	-	1,15	-	14,20	121,06	30,26
	%	44	7	36	-	1	-	12	100	18
III	ha	-	-	-	4,11	0,99	-	10,83	15,93	2,27
	%	-	-	-	26	6	-	68	100	14
V	ha	-	-	3,63	-	-	-	-	3,63	0,17
	%	-	-	100	-	-	-	-	100	18
O.S.	ha	53,73	7,98	47,63	4,11	2,14	-	25,03	140,62	33,09
	%	36	6	34	4	2	-	18	100	100

Situa ia arboretelor exploatabile, pe urgen e de regenerare i a celor preexploatabile (S.U.P. „O“)

Tabelul 6.1.2.1.2.3.

U.P.		Arborete exploatabile								Arborete preexploatabile	
		T o t a l		Urgen e de regenerare							
				1		2		3			
		ha	m. c.*	ha	m. c.*	Ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*
II	54,39	5769	-	-	29,58	2818	24,81	2951	50,64	5968	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	4.11	1235	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	3,63	1013	
O. S.	U.M.	54,39	5769	-	-	29,58	2818	24,81	2951	58,38	8216
	%	100	100	-	-	54	49	46	51	-	-

* Volumele includ cinci cre teri anuale.

Situa ia comparativ a indicatorilor de posibilitate la ultimele dou amenaj ri (S.U.P. „O“)

Tabelul 6.1.2.1.2.4.

U.P.	Ame- naj. din ...	Indicatori de posibilitate [m.c./an] dup ...							Posibilit. adoptat [m.c./an]
		Cre terea indicatoare				Clasele de vârstă			
		C _i	Q	m'	P _{Cl}	Deductiv	Inductiv	P _{Cl.v.}	
I	2019	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009	291	-0,7		69	288	182	182	73
II	2019	160	0,92		157	130	305	130	130
	2009	-	-	-	-	-	-	-	-
III	2019	48	-	-	-	-	-	-	-
	2009	321	-0,1		98	261	261	261	261
V	2019	10	-	-	-	-	-	-	-
	2009	310	-0,5		-	-	-	-	-
VI	2019	-	-	-	-	-	-	-	-

U.P.	Ame- naj. din ...	Indicatori de posibilitate [m.c./an] dup ...							Posibilit. adoptat [m.c./an]
		Cre terea indicatoare				Clasele de vârstă			
		C _i	Q	m'	P _{Ci}	Deductiv	Inductiv	P _{Cl.v.}	
	2009	-	-	-	-	-	-	-	44
O.S.	2019	218	-	-	-	-	-	-	130
	2009	922			167	549	443	443	378

La U.P. II posibilitatea de produse principale s-a adoptat după valoarea claselor de vârstă, cu valoare mai mică.

La celelalte subunități din U.P. III și V nu s-a făcut calcul de posibilitate deoarece nu sunt arborete exploatabile.

6.1.2.2. Adoptarea posibilității de produse principale (S.U.P. „O“)

Posibilitatea de produse principale (S.U.P. „O“)

Tabelul 6.1.1.2.1.

U.P.	Indicatori de posibilitate [m.c./an]		Posibilitatea adoptat [m.c./an]
	Prin intermediul Ci (P _{Ci})	După criteriul claselor de vârstă (P _{Cl.v.})	
II	157	130	130
III	-	-	-
V	-	-	-
O.S.	157	130	130

6.1.2.3. Recoltarea posibilității de produse principale (S.U.P. „O“)

La stabilirea volumelor de extras în primul deceniu, s-au avut în vedere necesitățile interne ale arboretelor, legate de condițiile și nivelul de regenerare, temperamentul speciilor, etc.

La întocmirea planurilor decenale s-a urmărit respectarea restricțiilor silviculturale referitoare la mărimea parchetelor și la perioadele de alăturare a acestora, evitându-se dezgolirea solului (a versanților) pe mari suprafețe.

Repartiția posibilității de produse principale, pe U.P., tratamente și specii (S.U.P. „O“)

Tabelul 6.1.1.3.1.

U. P.	Trata- mentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]				
		Total	Anual	Total	Anual	SC				
II	T. în crâng	14,44	1,44	1297	130	130				
Total U.P. II										
Total O.S.		14,44	1,44	1297	130	130				

6.1.3. Reglementarea procesului de produc ie la S.U.P. „Q“ – crâng simplu - salcâm

6.1.3.1. Stabilirea posibilit ii de produse principale la SUP „Q” - crâng simplu - salcâm

Subunitate de tip Q – crâng smplu salcâmete a fost constituit în toate unit ile de produc ie ocolului silvic. Posibilitatea de produse principale s-a stabilit prin metoda parcheta iei simple, cu control pe volum.

Metoda se bazeaz pe repartizarea, cât mai regulat posibil în timp i de o manier cât mai raional pe teren, a t ierilor în crâng. Define te programul t ierilor, pentru u.a. din subunitatea de crâng, prin suprafa a medie anual de parcurs care este S/a, în care „S” este suprafa a S.U.P. „Q”, iar „a” este num rul anilor ciclului de produc ie. La nivel de ocol suprafa a parchetului anual este de 125,27 ha.

S-a adoptat clasa de vârst de 10 ani, ciclu de 25 ani, prin urmare, pentru determinarea suprafe ei de parcurs normal (S.P.N.) cu t ieri principale în deceniul I, s-a împ r it suprafa a ocupat de p dure (pentru fiecare U.P.) la 25 (ciclul), valoarea ob inut s-a înmul it cu 10, aceasta fiind perioada pentru care s-a stabilit planul de recoltare a produselor principale.

Conform metodei, s-au repartizat toate arboretele din S.U.P.„Q” pe dou decenii i jum tate (25 de ani), repartizare prezentat în tabelul 6.1.3.1.1.1. – „Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng”, în ordinea urgen elor de regenerare (vârst , consisten , stare de vegeta ie, eficacitate func ional , etc.), în limita m rimii suprafe ei primului deceniu (în raport cu arboretele exploatabile i întinderea clasei normale de vârst). La volumele acestor arborete s-a ad ugat jum tate din cre terea produc iei totale pe o perioad de 5 ani (excep ie fac arboretele puse în valoare pentru primii doi ani).

6.1.3.1.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Tabelul 6.1.3.1.1.1.

Dece- niul	U.P.	Suprafa a SUP.Q pe clase de vârst (10 ani)-ha						Suprafa a clasei normale de vârst	Volumul –mc-			Volum de extras în dec.I - mc	Volum mediu mc/ha
		I 1-10 ani	II 11-20 ani	III 21-30 ani	IV 31-40 ani	V peste 41 ani	TOTAL SUP.Q		Actual	Cre t. pe 5 ani	Total		
I	I		67,63	103,97	0,84		172,44	167,51	9031	3705	12726	12726	74
	II		48,26	220,83	54,94	0,87	324,90	324,15	32895	6635	39530	39471	121
	III		62,61	127,72	6,11	-	196,44	197,20	22355	2520	24875	24875	126
	IV		18,59	30,50	52,89	28,31	130,29	155,04	17821	1305	19126	19126	123
	V		6,50	106,94	3,95	0,58	117,97	147,96	11325	2520	13845	13833	117
	VI		27,05	211,59	1,25		239,89	261,72	21206	4450	25656	25632	98
	Ocol		230,64	801,55	119,98	29,76	1181,93	1252,68	114633	21125	135758	135663	115
II	I	50,95	119,78				170,73	167,51					
	II		19,31	289,40	15,82		324,53	324,15					
	III	99,15	98,42				197,57	197,20					
	IV	59,31	96,40				155,71	155,04					
	V	18,05	129,61				147,66	147,96					
	VI		57,14	170,85	2,47		230,46	261,72					
	Ocol	227,46	520,66	460,25	18,29		1226,67	1252,68					
III/2	I	75,60					75,60	83,75					
	II	160,94					160,94	162,07					

Deceniul	U.P.	Suprafaa a SUP.Q pe clase de vârst (10 ani)-ha						Suprafaa a clasei normale de vârst	Volumul –mc-			Volum de extras în dec.I - mc	Volum mediu mc/ha
		I 1-10 ani	II 11-20 ani	III 21-30 ani	IV 31-40 ani	V peste 41 ani	TOTAL SUP.Q		Actual	Cre t. pe 5 ani	Total		
	III	98,98					98,98	98,60					
	IV	101,60					101,60	77,52					
	V	102,03					102,03	73,54					
	VI	183,96					183,96	130,87					
	Ocol	723,11					723,11	626,35					
Total S.U.P. Q	I	126,55	187,41	103,97	0,84		418,77	167,51					
	II	180,25	337,66	236,65	54,94	0,87	810,37	324,15					
	III	198,13	161,04	127,72	6,11		493,00	197,20					
	IV	160,91	114,99	30,50	52,89	28,31	387,60	155,04					
	V	120,08	136,11	106,94	3,95	0,58	367,65	147,96					
	VI	241,10	197,90	214,06	1,25		654,31	261,72					
	Ocol	1027,02	1135,11	819,84	119,98	29,76	3131,71	1252,68					
	%	33	36	26	4	1	100						

Din tabelul 6.1.3.1.1., se constată un dezechilibru al claselor de vârst, în urma primelor surse silviculturale adoptate se urmărește echilibrarea acestora astfel încât arboretele să fie capabile să satisfacă cerințele ecologice și economice propuse.

6.1.3.2. Adoptarea posibilității de produse principale (S.U.P. „Q“)

La Conferința a II-a de amenajare s-a adoptat o posibilitate de produse principale pentru S.U.P. Q de **13567mc/an**.

Tabel 6.1.3.2.1

U.P.	Amenajament	Suprafaa a Subunității ha	Suprafaa a decenal normal ha	Suprafaa a de parcurs în deceniul I ha		Volumul de extras mc.	
				Total	Anual	Total	Anual
I	2019	418,77	167,51	172,44	17,24	12726	1273
	2009	478,60	191,40	113,30	11,30	9472	947
II	2019	810,37	324,15	394,71	39,47	39471	3947
	2009	868,00	347,20	264,60	26,50	25293	2529
III	2019	493,00	197,20	196,44	19,64	24875	2488
	2009	218,30	87,30	87,70	8,80	8924	892
IV	2019	387,60	155,04	130,29	13,03	19126	1913
	2009	350,10	140,00	141,70	14,20	15951	1595
V	2019	367,65	147,96	117,97	11,80	13833	1383
	2009	399,00	159,60	142,20	14,20	11925	1192
VI	2019	654,31	261,72	239,89	23,99	25632	2563
	2009	634,40	253,80	258,50	25,90	20529	2053
Ocol	2019	3131,71	1252,68	1181,93	118,19	135663	13567
	2009	29484,40	1179,30	1008,00	100,90	92094	9209

6.1.3.3. Recoltarea posibilității de produse principale

Posibilitatea de produse principale adoptată este de 13567 mc/an, indicele de recoltare pentru S.U.P. „Q” fiind de 4,33 mc/an/ha.

În tabelul 6.1.3.3.1. sunt redată suprafața de parcurs, volumul de extras și posibilitatea pe specii.

Suprafa a de parcurs, volumul de extras i posibilitatea pe specii.

Tabel 6.1.3.3.1

U.P.	Trata- mentul	Suprafa a de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea anual pe specii mc									
		Total	Anual	Total	Anual	SC	FR	CA	TE	SA	PLZ	DT	DM		
I	T. crâng	172,44	17,24	12726	1273	1172	35					66			
	Total	172,44	17,24	12726	1273	1172	35					66			
II	T. crâng	324,90	32,49	39471	3947	3854		38	30			14	11		
	Total	324,90	32,49	39471	3947	3854		38	30			14	11		
III	T. crâng	179,43	17,94	2508	251	231						20	-		
	T. rase	17,01	1,70	22367	2237	2213						2	32		
	Total	196,44	19,64	24875	2488	2434						22	32		
IV	T. crâng	121,93	12,19	18152	1815	1774				95	4	4			
	T. rase	8,36	0,84	974	98					9	26	1			
	Total	130,29	13,03	19126	1913	1774				104	30	5			
V	T. crâng	117,97	11,80	13833	1383	1359	14					7	3		
	Total	117,97	11,80	13833	1383	1359	14					7	3		
VI	T. crâng	3,96	0,40	87	9						2		7		
	T. rase	235,93	23,59	25545	2554	2440	3					59	52		
	Total	239,89	23,99	25632	2563	2440	3				2	59	59		
Total T. crâng		1169,61	116,96	134602	13461	13032	52	38	30	86	5	113	105		
Total T. rase		12,32	1,23	1061	106					77	27	2			
Total		1181,93	118,19	135663	13567	13032	52	38	30	163	32	115	105		

Tratamentul crângului s-a propus în arborete de salcâm, plopi i s lci.

Alegerea arboretelor din care urmeaz a se recolta posibilitatea de produse principale s-a f cut pe baza cart rii acestora pe clase de vârst i echilibrarea suprafe ei anuale de parcurs cu t ieri, înându-se seama de necesitatea regener rii i de condi iile de exploatare i de accesibilitate.

Regenerarea este în cea mai mare parte consecin a imediat a exploat rii. Asigurarea unei bune regener ri este strâns legat , în crângul simplu de vârstă i s n tatea cioatelor din care cresc i pe care se insereaz l starii, de epoca t ieri, de felul i durata manipul rii materialului lemnos.

6.1.3.4. Prognoza posibilit ii de produse principale (S.U.P. „Q“)

Prognoza posibilit ii de produse principale pentru urm torii 10, 20 de ani, dup expirarea prezentului amenajament, cu asigurarea continuit ii pe 30 de ani, este urm toarea :

Prognoza posibilit ii

Tabel 6.1.3.4.1.

U.P.	Nivelul de prognoz				
	Actuala amenajare	Dup 10 ani (m.c./an)	Dup 20 ani (m.c./an)	Dup 30 ani (m.c./an)	el (m.c./an)
I	1273	1290	1300	1350	
II	3947	4000	4100	4150	
III	2488	2500	2600	2620	
IV	1913	2320	2390	2420	
V	1383	1800	1800	1800	
VI	2563	2730	2800	2800	
O.S.	13567	14640	14990	15140	

6.1.4. Posibilitatea total de produse principale - S.U.P. A, S.U.P. O i S.U.P. Q

Recapitula ia privind posibilitatea de produse principale, total , pe ocol este redat în tabelul 6.1.4.1.

Posibilitatea total de produse principale

Tabelul 6.1.4.1.

SUP	U.P .	Posibilitatea de produse principale													
		Suprafata a - ha		Volum - m³		Posibilitate anual (volum) pe specii -m³									
		Dec.	An	Dec.	An	SC	GO	FA	TE	FR	CA	ST	PLZ	DT	DM
A	I	10,24	1,02	1517	152								139	6	7
	II	9,03	0,90	1700	170	10		10		4			132	1	23
	III	17,33	1,73	4259	426								426		
	IV	242,43	24,24	33000	3300	1	592	1079	645	342	185	79		377	
	V	100,05	10,00	12000	1200		598		10	212	43	34		94	209
	VI	20,44	2,04	7000	700	1							499	1	199
	Ocol	401,17	40,12	59476	5948	12	1190	1089	655	558	228	113	1196	479	438
O	II	14,44	1,44	1297	130	130									
	Ocol	14,44	1,44	1297	130	130									
Q	I	172,44	17,24	12726	1273	1172				35				67	
	II	324,90	32,49	39471	3947	3854			30		38			14	11
	III	196,44	19,64	24875	2488	2434								22	32
	IV	130,29	13,03	19126	1913	1774							30	5	104
	V	117,97	11,80	13833	1383	1359				14				7	3
	VI	239,89	23,99	25632	2563	2440				3			2	59	59
	Ocol	1181,93	118,19	135663	13567	13032			30	52	38		32	174	209
Total UP1		182,68	18,26	14243	1425	1172				35			139	72	7
Total UP2		348.37	34.83	42468	4247	3984		10	30	4	38		132	15	34
Total UP3		213,77	21,37	29134	2914	2434							426	22	32
Total UP4		372,72	37,27	52126	5213	1829	592	1079	644	342	185	79	30	328	102
Total UP5		218,02	21,80	25833	2583	1359	598		10	226	43	34		101	212
Total UP6		260,33	26,03	32632	3263	2441				4			501	59	258
Total O.S.		1597,54	159,76	196436	19645	13219	1190	1089	684	611	267	113	1228	597	645

Indicele de recoltare a produselor principale pentru suprafa a în care se organizeaz recoltarea de produse principale este de 1,40 m³/an/ha.

Posibilitatea de produse principale la ultimele dou amenaj ri

Tabelul 6.1.5.2.

U.P.	Posibilitatea			Volumul mediu recoltat anual în deceniul trecut (rec.) *	
	m. c. / an		[%] a p		
	adoptat (a) [„A” + „O” + „Q”] - 2019 -	precedent (p) [„A” + „O” + „Q”] - 2009 -			
				m.c./an	[%] rec. p
I	1425	1083	132	998	95
II	4247	2738	155	3031	106
III	2914	1329	219	807	77
IV	5213	5495	95	5017	91
V	2583	1492	173	1385	97
VI	3263	2427	134	2125	84
O.S.	19645	14564	127	13393	91

Faptul c posibilitatea actual la nivel de ocol (a se vedea tabelul i graficul 6.1.3.1.), este cu 27% mai mare decât cea precedent este rezultatul atenuării deficitului de arborete exploatabile care s-a manifestat aproape la toate unitățile de producție. Evident, unele modificări în structura pe clase de vârstă, și implicit pe clase de exploatabilitate, se datorează retrocedărilor efectuate.

Făcând o comparație cu amenajarea precedentă, privind posibilitatea de produse principale la nivelul Ocolului silvic Bârlad, se menționează:

- Pentru o suprafață a fondului productiv de 10225,20 ha, la amenajarea anterioară, posibilitatea de produse principale a fost de 14564 m³/an, indicele de recoltare fiind de 1,4 m³/an/ha, iar indicele de creștere curent de 5,4 m³/an/ha;

- La amenajarea actuală, pentru o suprafață a fondului productiv de 9717,21 ha, posibilitatea de produse principale este de 19645 m³/an, indicele de recoltare este de 2,0 m³/an/ha, iar indicele de creștere curent de 5,5 m³/an/ha.

În concluzie, prin retrocedarea proprietăților, în urma aplicării legilor fondului funciar, a scăzut suprafața fondului productiv cu 507,99 ha (5%), posibilitatea de produse principale a crescut cu 5081 m³/an (27%), indicele de creștere curent a scăzut cu 0,1 m³/an/ha (2%), iar indicele de recoltare a produselor principale a crescut cu 0,6 m³/an/ha.

6.1.5. Prognoza posibilității totale (pe ocol) a produselor principale

Prognoza posibilității totale

Tabel 6.1.6.1.

Nivel de prognoză	Prognoza posibilității de produse principale pentru - m ³ /an				
	S.U.P. A	S.U.P. Q	S.U.P. O	Total	
				m ³ /an	%
2019-2028	5948	13567	130	19645	100
2029-2038	7560	14640	-	22200	113
2039-2048	10620	14990	-	25610	130
2049-2058	15370	15140	-	30510	155

Se observă că în următoarele trei decenii posibilitatea de produse principale, la nivelul Ocolului silvic Bârlad, va crește semnificativ, asigurând continuitatea privind capacitatea de protecție și producție a fondului forestier productiv. Creșterea se va produce în special pe baza subunității de codru regulat la care urmează ca în următoarele decenii deficitul de arborete exploatabile să se atenueze.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.0. Măsuri de gospodărire a arboretelor din ariile naturale protejate

În raza ocolului există două rezervații naturale și trei arii protejate de interes comunitar.

Date referitoare la constituirea siturilor de importanță comunitară, descrierea acestora, obiectivele de protejată ca și eventualele măsuri specifice de protecție adoptate de amenajament din planul de management sau din măsurile minime de conservare adoptate, se regăsesc în subcapitolul 9.1.2.

6.2.0.1 Descrierea rezervației naturale 2.777 P dărea B deana

Rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana, a fost desemnată arie naturală protejată de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

În ceea ce privește scopul ariilor protejate, în rezervația naturală de interes național 2.777 P dărea B deana, conform fișei rezervației existente la Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui, se urmărește protecția și conservarea a trei specii de păsări de importanță comunitară: acvila de câmp - *Aquila heliaca*; șoimul sau vânturel de seară - *Falco vespertinus*; ghionoaia sură - *Picus canus*.

Rezervația naturală este inclusă în categoria IV IUCN - Uniunea Mondială pentru Conservarea Naturii, care conform definiției se referă la zone terestre și/sau marine supuse unor intervenții active de management pentru a asigura menținerea habitatelor și/sau îndeplinirea necesităților anumitor specii. Ca atare și aceasta este o arie protejată administrată pentru conservarea naturii prin intervenții active de management.

Pădurea B deana este localizată în partea de sud-est a județului Vaslui, la extremitatea nord-estică a colinelor Tutovei, pe un deal în apropierea satului B deana, pe teritoriul administrativ al comunei Tutova. Zona face parte din regiunea biogeografică Continentală. Mai precis, pădurea care adpostește cele două arii protejate se află între localitățile B deana, la est și Pogonești la vest, în imediata apropiere a drumului național DN 24.

6.2.0.2 Descrierea Sitului ROSCI0169 și al rezervației naturale IV.73 P dărea Seaca-Movileni

Cele două rezervații naturale au un plan de management comun. Situl de importanță comunitară ROSCI0169 Pădurea Seacă - Movileni, desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, întrucât suprafața este inclusă și în rezervația naturală IV.73 Pădurea Seacă - Movileni, desemnată arie naturală protejată de interes național prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie protejată pentru noi zone, în baza avizului Comisiei Monumentelor Naturii nr. 205/2004.

În ceea ce privește scopul ariilor protejate, în rezervația naturală de interes național IV.73 Pădurea Seacă - Movileni, conform fișei rezervației existente la Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui, se urmărește protecția și conservarea unei specii de mamifere - pisica sălbatică - *Felis silvestris* - din anexa 4A a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a unei specii de plante - iris - *Iris aphylla* - din anexa 3 a actului normativ.

Situl de importanță comunitară ROSCI0169 Pădurea Seacă - Movileni a fost desemnat pentru conservarea habitatelor forestiere de importanță comunitară 91AA Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar pufos și 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.* și a unei specii de plante din anexa II a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice: *Echium russicum*, cod 40674, denumit popular capul arpelui.

Din punct de vedere al modului în care trebuie atins scopul ariilor în cauză, în ambele arii protejate se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire. Astfel, pentru situl de importanță comunitară, care, după desemnarea printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual, va face parte din categoria ariilor speciale de conservare, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii

sau refacerii unei stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat. Rezervația naturală este inclusă în categoria IV IUCN - Uniunea Mondială pentru Conservarea Naturii, care conform definiției se referă la zone terestre și/sau marine supuse unor intervenții active de management pentru a asigura menținerea habitatelor și/sau îndeplinirea necesităților anumitor specii. Ca atare și aceasta este o arie protejată administrată pentru conservarea naturii prin intervenții active de management.

6.2.0.3 Descrierea sitului ROSCI 0133 Pădurea Bădeana

Situl de importanță comunitară ROSCI0133 Pădurea Bădeana a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, în a cărei suprafață este inclusă aproape complet și rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana.

Situl de importanță comunitară ROSCI0133 Pădurea Bădeana a fost desemnat pentru conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 91AA Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar pufos și a unei specii de amfibieni de importanță comunitară, buhaiul de baltă curbă - *Bombina orientalis*.

Din punct de vedere al modului în care trebuie atinsă conservarea speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile în cauză, în ambele arii protejate se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire.

Astfel, pentru situl de importanță comunitară, care după desemnarea printr-un act statutar administrativ și/sau contractual, va face parte din categoria ariilor speciale de conservare, potrivit Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau refacerii unei stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat.

Cele două arii protejate din Pădurea Bădeana sunt localizate în partea de sud-est a județului Vaslui, la extremitatea nord-estică a colinelor Tutovei, pe un deal în apropierea satului Bădeana, pe teritoriul administrativ al comunei Tutova. Zona face parte din regiunea biogeografică Continentală. Mai precis, pădurea care adăpostește cele două arii protejate se află între localitățile Bădeana, la est și Pogoneti la vest, în imediată apropiere a drumului național DN 24, după cum se poate observa din harta prezentată în Anexa 2 la planul de management.

6.2.0.4 Descrierea sitului ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului

Conform formularului standard Natura 2000 completat în anul 2011 acesta are o suprafață de 2589 ha, o altitudine maximă de 214 m, minimă de 52 m și medie de 83 m fiind situat în zona de stepă. 75% din suprafață este pe județul Vaslui și 25% pe județul Galați. Distribuția pe clase de habitate se prezintă astfel 56% - pârâni, 15% - mlaștini și turbării, 13% - râuri, lacuri, 10% - culturi (teren arabil), 4% - vii și livezi, 2% - Habitate de pârâni (pârâni în tranziție).

Din punct de vedere al administrației silvice, în conformitate cu limitele sitului de importanță comunitară, aria protejată corespunde următoarelor subparcele silvice din cadrul unității de producție I Bârlad Ocolul silvic Bârlad, Direcția silvică Vaslui: 23A, 23B, 23R, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 25H, 25I, 25J, 25K, 25L, 25M, 25N1, 25N2, 26, 41C, 42A, 46G, 46I, în suprafață de 51,12 ha.

Pe teritoriul sitului se găsesc specii de mamifere (*Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, *Mustela eversmannii*), amfibieni și reptile (*Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*) și pești (*Rhodeus sericeus amarus*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*) enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Zona umedă din regiunea biogeografică stepică reprezintă habitatul specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra* dar și pentru două specii de amfibieni și o reptilă deosebită de interes conservativ. De importanță ridicată pentru *Spermophilus citellus* și *Lutra lutra* dar și pentru speciile de amfibieni *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*.

6.2.0.5 Descrierea sitului ROSPA0119 Horga - Zorleni

Situl ROSPA0119 Horga – Zorleni se încadrează în regiunea stepică și cuprinde o zonă reprezentativă din Dealurile Fălciiului cu pături de foioase, pașuni și terenuri agricole și are o suprafață de 20188 ha.

Aria de protecție specială avifaunistică a fost declarată prin Hotărâre de Guvern nr. 971/05.10.2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1287/2007 privind declararea de noi arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Referitor la gospodărirea arboretelor din sit-urile existente se fac următoarele precizări :

-suprafețele de pături dure din sit-uri, sunt incluse în **grupa I funcțională**, categoria funcțională **5.Q** – arboretele din pături dure/ecosisteme de pături dure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (**T IV**) și **5.R**-arboretele din pături dure/ecosisteme de pături dure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (**T IV**) fiind incluse în subunitatea de codru regulat sau cea de crâng, după caz. Aceste categorii funcționale se regăsesc ca a doua, sau chiar a treia în ordinea tipului funcțional.

-la executarea lucrărilor prevăzute de amenajament în aceste arborete, se va avea în vedere respectarea tuturor prevederilor referitoare la zonele și perioadele de cuibărit, de asemenea, se va avea în vedere conservarea diversității.

În fondul forestier încadrat în situri de importanță comunitară, sau în arii naturale de protecție specială avifaunistică, se va avea în vedere ca anumite lucrări (recoltări de mas lemnoasă, plantații, etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a straturilor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și/sau existența/înmulțirea unor endemisme, putându-se ajunge, în anumite cazuri – perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală, înflorirea/fructificarea unor specii/varietăți rare și foarte rare – endemisme, din flora locală, până la interzicerea efectuării lucrărilor respective în acea perioadă.

Ca o concluzie, *pentru a se evita producerea de schimbări majore/fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de specii de interes comunitar din zona de suprapunere a siturilor/ariilor naturale protejate peste fondul forestier, sau limitrof acestuia, se vor avea în vedere următoarele :*

1. *Se va actualiza, dacă este cazul, zonarea funcțională pentru întreaga suprafață în care se protejează un anumit habitat sau anumite specii din fauna locală, zonare care, pe lângă categoriile funcționale stabilite în vederea adoptării, pe niveluri de intervenție, a categoriilor de lucrări forestiere și a activităților de*

turism/recreative, va include și categorii funcționale destinate conservării habitatelor și/sau speciilor protejate, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;

2. *Oricare ar fi categoria de lucrări prevăzută în amenajamente (lucrări de îngrijire, tăieri de regenerare, de conservare, de igienă, etc.), la extragerea materialului lemnos vizat, dacă se consideră că este spre binele speciilor protejate, se vor conserva/păstra, fie în parte, următoarele:*

- *exemplare izolate mature, uscate sau în descompunere, care formează habitatul potrivit pentru păsările de interes comunitar din zonă;*
- *arbori cu scorburi în care cuibărește majoritatea păsărilor protejate;*
- *arbori mari și, în limita posibilităților, pâlcuri mici din preajma acestora, dacă se dovedește că sunt ocupați, cu regularitate, de păsări sau mamiferele mici protejate;*

3. *La executarea oricărui lucru se va păstra o distanță adecvată de micile suprafețe în care s-a identificat prezența unor specii rare sau periclitate, pentru a nu le perturba;*

4. *Lucrările silvice se vor executa într-o perioadă de timp cât mai scurtă și printr-o rotație ciclică, în timp cât mai puțin, a zonelor cu grade diferite de intervenție, în vederea deranjării pe perioade cât mai mici a speciilor protejate (chiar dacă intervențiile în aceeași suprafață vor fi mai numeroase comparativ cu cele din suprafețele ce nu protejează habitate sau specii de floră sau faună);*

5. *Se va stabili și respecta o periodizare a lucrărilor silvice, așa încât să se evite interferența acestora cu sezonul de reproducere a speciilor protejate. În acest sens, se va avea în vedere că anumite lucrări (plântărituri, recoltări de masă lemnoasă, etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate, a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a straturilor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața silvatică din zonă și, mai ales, înmulțirea speciilor protejate, putându-se ajunge, în anumite cazuri (mai ales perioadele de reproducere - împerechere, cuibărit, fătare, dar și cele din primele luni/faze de creștere a puilor), până la interzicerea efecturii lucrărilor respective în acele perioade;*

6. *Se va evita efectuarea simultană a anumitor lucrări (în deosebi exploatarea de masă lemnoasă) pe suprafețe învecinate, în vederea existenței unor spații liniștite (de adăpost pentru timp scurt), de retragere temporară pentru speciile protejate, în preajma zonelor în care viețuiesc în mod normal;*

7. *Depozitarea resturilor de exploatare (fie și temporară) se va face în locuri bine stabilite încă de la organizarea de antier, nu la întâmplare;*

8. *Nu se vor amplasa drumuri de acces și/sau rampe de încărcare în zonele de înmulțire a speciilor de faună protejate, din suprafețele constituite ca arii naturale protejate.*

Punerea în practică a soluțiilor tehnice din amenajament (executarea lucrărilor silvice prevăzute), trebuie să fie monitorizat, permanent, de un specialist, care să se asigure că sunt respectate atât tehnicile de execuție a fiecărei lucrări în parte (conform instrucțiunilor în vigoare), cât și măsurile propuse, prin prezentul studiu, de minimalizare a impactului prevederilor amenajamentului asupra speciilor și/sau habitatelor protejate.

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale

În raza ocolului silvic Bârlad nu există păduri încadrate în tipul I de categorii funcționale.

6.2.2. M suri de gospod rire a arboretelor de tipul II de categorii func ionale

6.2.2.1. M suri de gospod rire a rezerva iilor de semin e

Toate arboretele constituite ca rezerva ii de semin e forestiere sunt încadrate în grupa I, categoria func ional 5.H i formeaz o subunitate de gospod rire aparte (S.U.P. „K“ – rezerva ii de semin e), în care nu se reglementeaz recoltarea de produse principale. Situa ia rezerva iilor de semin e forestiere este prezentat în tabelul 6.2.2.1.1.1.

6.2.2.1.1. Situa ia rezerva iilor de semin e

Tabelul 6.2.2.1.1.1.

Codul rezerva iei	U. P.	u.a.	Categ. func .	Suprafa a [ha]		Compozi ia	Vâr- sta (ani)	Clasa de produc ie medie pe u.a.	Consis- ten a	Speciile care fac obiectul rezerv.
				Total	Efectiv					
SC, H-150-4 Vârlez	I	60B	5H	25,33	25,33	10SC	24	4,0	0,8	SC
Total U.P. I				25,33	25,33					
Go-Go, Stp-H150-7 Stp-Stp, Go-H150-1 Mice ti	IV	50N	5H	5.48	3.84	6GO3ST1STP	70	4,0	0,7	Go, Stp
Total U.P. IV				5.48	3.84					
G-350-32/ B l ne ti	V	8F	5H	14,37	9,74	3TE3FR2GO1CA1DT	65	3,0	0,8	Go, Fr, Tep, C
G-350-33/ B l ne ti	V	19A	5H	35,88	27,26	4TE 3GO 2FR 1DT	75	2,0	0,8	Go, Tep, Fr, C
G-350-34/ B l ne ti	V	24	5H	29,89	21,51	4FR 3TE 2GO 1DT	80	3,0	0,8	Go, Tep, Fr
Total U.P. V				80,14	58,51					
Total O.S.				110,95	87,68					

Gospod rirea rezerva iilor de semin e forestiere se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrum ri tehnice pentru îngrijirea i conducerea rezerva iilor de semin e“.

Lucr rile ce trebuie efectuate, în prim urgen , în rezerva iile de semin e sunt:

- *delimitarea (refacerea/împrosptarea delimit rii) rezerva iilor* (u.a. din tabelul 6.2.2.1.1.1.), cu vopsea de ulei de culoare galben (perimetral, pe marginea rezerva iilor), în conformitate cu prevederile în vigoare, în vederea identific rii exacte i cu u urin a acestora de c tre personalul de teren al ocolului i de c tre eventualii culeg tori de semin e forestiere;

- *instalarea*, la o margine a fiec rei rezerva ii, la loc vizibil, a unor „pl cu e“ cu dimensiunile de 60/90 cm, cu date necesare identific rii: Direc ia Silvic , O.S., u.a., codul rezerva iei (cel din „Catalogul rezerva iilor de semin e“ – cod prezentat în tabelul 6.2.2.1.1.1.), i *suprafe ele total i efectiv* ale acesteia – cea efectiv pentru specia (speciile) pentru care a fost constituit ;

- *alegera sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri*, însemnarea cu „buline“ de vopsea galben a acestora, inventarierea numeric pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate înregistrându-se în amenajamente, la „date complementare” în u.a. respective, dar i în situa iile existente la responsabilul cu probleme de cultur de la ocol ;

- *eliminarea din rezerva ii i din preajma acestora* (u.a. limitrofe) a tuturor exemplarelor r u conformate, cu valoare genetic redus , din specia (speciile) pentru care a fost constituit rezerva ia, spre a se elimina, sau cel pu în a se reduce, pe cât mai mult posibil, consanvinizarea;

- *pentru stimularea fructifica iei se vor efectua t ieri de fructificare* (de punere în lumin a coroanelor) i se vor administra amendamente solului.

Eventuala dezafectare, dintr-un motiv sau altul (doborâturi și rupturi de vânt în masă, uscări ale unui număr însemnat din arborii seminceri, etc.), se va putea face numai cu avizul specialiștilor din I.N.C.D.S., prin înlocuirea rezervației dezafectate (sau parte din u.a. ce constituie rezervația) cu alte arborete valoroase similare, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer. Toate acestea se pot face, sub îndrumarea specialiștilor, numai în urma solicitării în scris făcută, de către direcția silvică și ocolul silvic care gospodărește rezervația, colectivului de genetic forestier din cadrul I.N.C.D.S. București.

În U.P. V B 1 neți sunt un arboret gospodărit în S.U.P. „K” (u.a.24), care fiind nou constituit, nu seste conform cu standardele unor rezervații de semințe. De aceea, atât la recepțiile de teren, cât și la Conferința a II-a, s-a hotărât să se efectueze lucrări de ridicare a arboretului. Volumul prevăzut să se extragă prin tăieri de conservare este de 45 m³/an, iar indicele de recoltare raportat la suprafața totală a rezervațiilor de semințe (80,14 ha) este de 0,72 m³/an/ha.

U.a. 24 este suprafață cuprinsă și în Catalogul Resurselor Genetice Forestiere cu codul RG – FR, TEP/ GO, CA, CI, PA-G-350-1, sub denumirea RG B 1 neți, pentru aceasta constituindu-se o zonă tampon compusă din cinci unități amenajistice, (22F, 23, 25B, 27J, 32A), în suprafață totală de 109,11 ha.

Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe specii, din arboretele din SUP K

Tabelul 6.2.1.2.1

S.U.P.	Suprafața [ha]		Volum de recoltat [m ³]		Volumul de recoltat pe specii [m ³ /an]				
	Total	Anual	Total	Anual	Go	Sc	Te	Fr	Dt
K	29,89	2,99	452	45	8	-	14	20	3
Total	29,89	2,99	452	45	8	-	14	20	3

Rezervațiile de semințe existente în ocolul silvic în studiu, corespund scopului pentru care au fost constituite.

6.2.2.2. M suri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebit (S.U.P. „M”)

Pdurile încadrate în această subunitate sunt cele cu funcții

a) de protecție a terenurilor și solurilor :

- protecția terenurilor cu pantă mai mare de 35 grade sau cu eroziune (categoria funcțională 2.A);

- protecția terenurilor degradate (categoria funcțională 2.E);

- protecția pdurilor de pe terenuri cu înmlătinare (categoria funcțională 2.I)

b) servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier

- protejarea arboretelor cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (categoria funcțională 5.A)

6.2.2.2.1. Prevederi privind stabilirea lucrurilor de executat și a recoltelor de lemn, pentru pdurile din S.U.P. „M”

Aceste prevederi sunt cuprinse în planurile lucrurilor de conservare, în cele ale lucrurilor de îngrijire și în cele ale lucrurilor de regenerare și împdurire, din fiecare U.P. Centralizat, situația acestora este prezentată în tabelul 6.2.2.2.1.1.

6.2.2.2.1.1. Lucrări speciale de conservare, prevăzute în S.U.P. „M”

Tabelul 6.2.2.2.1.1.1.

U. P.	Suprafaa a			Volumul			Distrugerea i îndep rtarea p turii vîi, extragerea semin i ului sau tîneretului neutilizabil	Mobili- zarea solului	Provocarea drajon rii la arboretele de salcâm	Înl turarea l starilor care cople esc semn i urile i drajonii	Împ - duriri
	Arboretelor de tipul II de categorii func ionale (SUP. „M”)	De parcurs cu t ieri de conservare		Arboretelor de parcurs cu t ieri de conservare	De extras în deceniu						
		ha	ha		%	m³					
I	346,0	29,30	8	2601	2601	100			29,30		
II	96,09	27,23	28	2944	2125	100			27,23		
III	207,04	56,41	32	9193	9193	100			56,41		
IV	40,02	31,83	80	3148	3148	100			31,83		
V	103,24	37,96	37	9911	1079	11			8,07		
VI	29,64	23,85	80	1153	1153	100			23,85		
O.S.2019	822,08	206,58	25	28950	19299	66			176,69		
O.S.2009	1048,50	345,40	33	44774	44774	100					

Extragerea de material lemnos cu caracter de conservare, în vederea regenerării naturale a arborilor respective, s-au prevăzut într-o serie de u.a. cu vârste înaintate (salcîmete), care au început să nu-și mai îndeplinească, în mod corespunzător, funcțiile de protecție atribuite, cât și în unele arbori afectate de diverși factori destabilizatori (în deosebi uscări, doborâturi și rupturi de vînt și zăpadă, etc.).

Cu tineri de conservare se vor parcurge arborii maturi/b trîne, care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă (vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arborii în producție). *Tierile de conservare au ca scop regenerarea naturală a suprafețelor respective* (pot fi considerate ca „tineri de regenerare” în arborii în care nu se reglementează recoltarea de produse principale), urmîndu-se obținerea unui semin și utilizabil de calitate și pe cât mai mare suprafață, din arborele b trîn, ce urmează să fie înlocuit, arbore care și-a probat rezistența la factorii destabilizatori din zonă.

Este de la sine înțeles că, *tierile de conservare ce se vor executa în arborii destructurați* (ajunse la consistențe foarte reduse prin extragerea sistematică a produselor accidentale rezultate prin acțiunea diverșilor factori destabilizatori - uscări, rupturi de vînt sau zăpadă, etc.), în vederea regenerării lor, prin extragerea întregului volum rămas pe picior, vor avea aspect de „tineri unici” (definitiv, de racordare, ras).

Toate arborii din planurile lucrărilor de conservare vor fi regenerate, pe cât posibil, cu un aport cât mai mare al regenerării naturale (formele genetice din suprafețele respective dovedindu-și, în timp, rezistența la numeroșii factori limitativi și destabilizatori din zonă).

În situațiile deosebite-cînd regenerarea naturală nu există, sau nu se mai poate realiza - arborii prea bătrîni, destructurați (consistențe foarte reduse datorate extragerii produselor accidentale), condiții staționale deosebit de nefavorabile, etc., după extragerea totală a arborelui bătrîn, se vor face plantații integrale. Acestea însă se vor executa cu puieți proveniți din sîmna recoltată din arborii învecinați, sau din altele care vegetează bine în condiții similare din zonă. Aceiași proveniența puieților se va utiliza și în cazul completărilor ce se vor face în suprafețele ce vor fi parcurse cu întregul complex al lucrărilor de conservare și, cu toate acestea, nu au realizat un nivel de regenerare naturală mulțumitor.

Tierile de conservare evidențiate în tabelul 6.2.2.2.1.1.1. fac parte dintr-un complex de lucrări de conservare, tehnica de aplicare a acestuia fiind prezentat în „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, edițiile 1988 și 2000. Într-o prezentare succintă, tierile de conservare presupun:

- efectuarea lucrurilor de igienă și de recoltare/extragere a produselor accidentale precomptabile;

- realizarea de lucruri în vederea ajutorării regenerării naturale (înlturarea litierei, a eventualului subarboret ce împiedică regenerarea, mobilizarea solului, etc.);

- promovarea nucleelor de regenerare naturală existente (limitrof acestora se vor face extracții de intensitate redusă);

- îngrijirea semințiilor și tinereturilor naturale valoroase (receperea sau, după caz, extragerea acestora în timp prin lucrurile de exploatare anterioare, sau a celor rău conformate, descopleirea sau degajarea celor de viitor, etc.);

- îndepărtarea golurilor existente și completarea arboretelor nou instalate care nu au realizat încă reușita definitiv, cu specii și prin tehnologii adecvate stărilor;

- lucrurile (inclusiv tăierile) de conservare se vor executa diferențiat, pe categorii sau grupe de categorii funcționale.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete, se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinar, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;

- efectuarea corespunzătoare a lucrurilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, prădătorii, tăierile în delict, etc.

Volum de recoltat prin tăieri de conservare

Tabelul 6.2.2.2.1.2.

Amenajamentul din ...	Suprafața [ha]		Volum [m.c.]		Volum de recoltat pe specii [m.c./an]								
	Total	Anual	Total	Anual	SC	GO	TE	FR	CA	FA	DR	DT	DM
U.P. I	29,30	2,93	2601	260	257						2	1	
U.P. II	27,23	2,72	2125	213	201				2	5		1	4
U.P. III	56,41	5,64	9193	919	784							3	132
U.P. IV	31,83	3,18	3148	315	315								
U.P. V	37,96	3,80	1079	108	62	8	14	20				4	
U.P. VI	23,85	2,39	1153	115	87							28	
Total 2019	206,58	20,66	19299	1930	1705	8	14	20	2	5	3	37	136
Total 2009	345,40	34,50	44774	4477	3816		1		27			36	597

În cazul unor eventuale manifestări în masă ale factorilor destabilizatori (doborâturi și/sau rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări anormale, etc.), în arboretele de tipul II de categorii funcționale, „tăierile de conservare” prevăzute, vor îmbrăca, pe anumite porțiuni de u.a., sau în întreaga suprafață a u.a., aspectul unor tăieri rase, în vederea extragerii materialului lemnos afectat și eliberării suprafețelor respective, în scopul creșterii condițiilor pentru reinstalarea vegetației forestiere (plantare) în suprafețele respective.

Suprafele de parcurs cu tineri de conservare, volumele de extras și alte lucrări de executat, se regăsesc în subcapitolul 12.2. – „Planul lucrurilor de îngrijire și conservare”.

6.2.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipurile III și IV de categorii funcționale

În ocolul silvic în studiu, tipul III de categorii funcționale include arboretele din categoria funcțional : **4B și 5N**, iar cele din tipul IV- **2L**. Aceste arborete sunt incluse în subunitățile în care se reglementează recoltarea de produse principale, iar gospodărirea lor se va face astfel:

a. Pdurile cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor - categoria funcțional 2.L - pdurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele categoriei funcționale 2.A, presupun griji în ceea ce privește menținerea și eventuala mărire a rolului antierozional al pdurii asupra acestor arborete. În acest scop se vor realiza arborete cât mai diversificate structural, atât pe orizontal cât și pe vertical, din specii autohtone, caracteristice tipurilor natural-fundamentale de pduri din zonă, cu înrădăcinări cât mai adânci (pivotante) și cu rezistență la factori destabilizatori. Suprafața totală a acestor pduri este de 1681,41 ha și se regăsesc în toate unitățile de producție;

b. Pdurile cu funcții de recreere - încadrate în categoria funcțional 4B - arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan, au fost identificate pe raza U.P. I Bârlad pe o suprafață totală de 801,43 ha. În aceste pduri sunt necesare a se aplica metode de gospodărire diferențiate, atât în privința tinerilor de produse principale cât și a operațiunilor culturale și de igienă. În perimetrul acestor pduri se va urmări permanențizarea vegetației forestiere.

c. Pdurile de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier – încadrate în categoria funcțional 5.N – arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere. Suprafața acestor pduri este de 109,11 ha în U.P. V Bălnești.

Trebuie specificat că, în arboretele din tipurile III și IV de categorii funcționale, se poate executa întreaga gamă a lucrurilor de îngrijire, conform normelor silvice, cu intensități ale intervențiilor, în general, normale pentru stadiile de dezvoltare și indicii de acoperire existenți în u.a. respective, cu aceleași restricții, ca la aplicarea tratamentelor, pentru arboretele din ariile naturale protejate, prezentate în aliniatul precedent.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Acestea au fost propuse odată cu efectuarea descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

S-a avut în vedere ca fiecare arboret să fie parcurs cu una sau mai multe lucrări de îngrijire (toate u.a. ce nu au fost incluse în planurile de recoltare a produselor principale, în cele de conservare sau în cele de împdurire, se regăsesc în planurile de îngrijire și conducere a arboretelor), în raport cu funcțiile atribuite pdurilor respective stadiul de dezvoltare al elementelor de arboret, compoziția, vârsta, densitatea, structura, și condițiile staționale existente.

De asemenea, s-a ținut cont de evoluția previzibilă a arboretelor în deceniul în curs, preconizându-se toate lucrurile considerate necesare a fi executate pe parcursul perioadei de aplicare a prezentului amenajament.

Referitor la toate categoriile de lucrări de îngrijire, se face precizarea că **personalul de teren al ocolului are obligația de a urmări realizarea integrală a prevederilor amenajamentelor referitoare la suprafețele de parcurs, cunoscut fiind faptul**

c , suprafelele de parcurs cu o anumită lucrare (atunci când sunt bine stabilite) au caracter obligatoriu – ele vor fi privite ca valori minimale ce trebuie realizate, pe când volumele de extras prin rituri i curiri au doar un caracter orientativ.

Ocolul trebuie să urmărească și să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor, în funcție de noile situații ivite (stadii noi de dezvoltare, consistențe peste cele normale, etc.), să actualizeze planurile anuale ale lucrurilor de îngrijire (pe categorii de lucrări), incluzând în acestea - în deosebi la degajări i curiri – și alte arbori în care n-au fost prevăzute astfel de lucrări.

Situația comparativ, pentru ultimele două amenajări, a prevederilor referitoare la lucrurile de îngrijire este prezentat în tabelele următoare.

6.3.1. Situația lucrurilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 6.3.1.1.

Specifice	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m.c.]		Volum de extras anual pe specii [m.c./an]									
		Total	Anual	Total	Anual	GO	FA	TE	SC	ST	FR	CA	DR	DT	DM
Degajări	II														
	III-VI														
	Total	145,32	14,53												
Curiri (C)	II	101,94	10,19	308	31	11			16					3	1
	III-VI	1165,50	116,55	3536	353	5	11	47	229	6	30	7		14	4
	Total	1267,44	126,74	3844	384	16	11	47	245	6	30	7		17	5
Rituri (R)	II	345,15	34,52	3328	333	20		48	170	1	37		9	35	13
	III-VI	3959,46	395,94	63913	6391	1426	304	1388	884	165	741	625	23	651	184
	Total	4304,61	430,46	67241	6724	1446	304	1436	1054	166	778	625	32	686	197
Total C + R	II	447,09	44,71	3736	374	31		48	186	1	37		9	38	14
	III-VI	5124,96	512,49	67348	6734	1431	315	1435	1113	171	771	632	23	655	188
	Total	5572,05	557,20	71084	7108	1462	315	1483	1299	172	808	632	32	693	202
Tineri de igien (Ig)	II	279,00	279,00	2015	202	5			58	84	4		8	40	3
	III-VI	2387,53	2387,53	20135	2013	889	92	201	139	82	157	148	13	251	23
	Total	2666,53	2666,53	22150	2215	894	92	201	197	166	161	148	21	309	26

6.3.2. Situația comparativ, la ultimele două amenajări, a lucrurilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 6.3.2.1.

Amenajament	Lucrări	Suprafața efectiv de parcurs		% (2019 2009)	Volum de extras		% (2019 2009)
		Total [m.c.]	Anual [m.c./an]		Total [m.c.]	Anual [m.c./an]	
2019	Degajări	145,32	14,53	167			
	Curiri (C)	1267,44	126,74	85	3844	384	110
	Rituri (R)	4304,61	430,46	131	67241	6724	139
	Total C + R	5572,05	557,20	117	71084	7108	137
	T. de igien	2666,53	2666,53	90	22150	2215	94
2009	Degajări	86,40	8,70				
	Curiri (C)	1485,60	148,60		3504	350	
	Rituri (R)	3292,90	329,30		48459	4846	
	Total C + R	4778,50	477,90		51963	5196	
	T. de igien	2971,30	2971,30		23499	2350	

Diferențele constatate sunt normale și, în orice caz, în concordanță cu modificările de suprafață survenite. Intensitățile medii de intervenție sunt sensibil mai mari, dar în limite normale în raport cu specificul zonei și cu realizările multianuale anterioare.

Degaj ri s-au prev zut într-o serie de arborete în care exist , al turi de speciile principale, i specii pioniere (salcie c preasc , plop tremur tor, etc.). Prin degaj ri se vor extrage speciile cople itoare, în m sura în care acestea stânjenesc speciile de baz în stadiul actual de dezvoltare deoarece, mai târziu - când acestea din urm ating vârste de 10-15 ani, au o dezvoltare puternic , ce le faciliteaz evitarea cople irii. O parte din exemplarele speciilor „nedorite“ în arboret, se vor men ine ca hran pentru vânat i ca specii amelioratoare pentru sol. În scopul diversific rii structurii verticale a arboretelor, nu se va extrage tineretul preexistent mai dezvoltat (nuieli urile, pr jini urile sub iri), viabil, de viitor i ner nit prin lucr ri de exploatare sau prin ac iunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjeaz dezvoltarea semin i ului recent instalat sau complet rile efectuate. În toate cazurile se vor men ine toate exemplarele bine conformate din speciile principale, de amestec sau ajut toare i chiar a celor pioniere, mai pu în dorite în compozi ie (acestea din urm în m sura în care nu deranjeaz dezvoltarea speciilor de valoare).

Cur irile – prin executarea lor se va urm ri gr birea i dirijarea procesului de eliminare natural a unor exemplare sau specii nedorite, realizându-se o **selec ie în mas cu caracter negativ**. Prin cur iri se creeaz , pentru arboretul r mas, condi ii superioare de vegeta ie i se îmbun t e te structura calitativ a p durilor prin recoltarea exemplarelor deperisate, bolnave, v t mate, înghesuite, inclusiv a preexisten ilor neutilizabili.

În arboretele pure, în special cele de salcâm, chiar dac exemplarele prezint o vegeta ie activ i o calitate corespunz toare, se va proceda la reducerea treptat i, dup caz puternic , a num rului de exemplare, în vederea m ririi stabilit ii i productivit ii viitoarelor arborete.

Intensitatea de interven ie medie este de 3.03 mc/ha.

R riturile, având ca scop **selec ia individual cu caracter pozitiv**, s-au prev zut a se efectua în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de p ri sau codri or, arborete cu densit i mai mari ca 0,8, sau care se estimeaz c vor realiza consisten e peste 0,8 în decursul deceniului. În scopul diversific rii structurii, se recomand ca interven iile s se fac atât în plafonul inferior, cât i în cel superior. S-a demonstrat, teoretic i practic, necesitatea reducerii treptate a intensit ii r riturilor pe m sur ce arboretul înainteaz în vârst , i sist rii lor în ultimul sfert al ciclului vital al arboretului, situa ie ce s-a avut în vedere la întocmirea planurilor lucr rilor de îngrijire a arboretelor.

Trebuie men ionat c , la prevederi, în unele cazuri, suprafa a efectiv de parcurs (cu r rituri i cur iri) este mai mic decât suprafa a u.a., situa ie impus de varia iile de consisten din cadrul suprafe elor respective.

Intensit ile medii este de 15,62 mc/ha, mai mare înregistrându-se în cadrul subunit ilor de crâng i de zâvoaie. Diferen ele mari dintre intensit ile de interven ie sunt în corela ie cu variabilitatea mare a speciilor întâlnite pe raza ocolului, dela salcâmete la goruneto - f gete. Intensit ile de interven ie propuse de prezentul amenajament sunt relativ apropiate de valorile propuse de amenajamentele anterioare i de realiz rile ob inute, însriindu-se într-o continuitate.

T ierile de igien s-au prev zut în toate arboretele ce nu urmeaz a fi parcurse cu altfel de lucr ri în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, ataca i de insecte sau ciuperci, rup i, doborâ i de vânt, etc. Ca regul general se va urm ri parcurgerea arboretelor, în primele stadii de dezvoltare, în mod sistematic cu cur iri sau r rituri dup caz, în a a fel încât s se reduc la minimum necesarul de lucr ri de igien în etapele urm toare. Intensitatea medie de interven ie estimat este de 0,83 mc/an/ha.

Planul lucr rilor de îngrijire i conducere a arboretelor, cu eviden ierea suprafe elor decenale i anuale de parcurs pe categorii de lucr ri, i a volumelor aferente de realizat (acestea fiind doar orientative), la nivel de U.P. i O.S., se reg se te în subcapitolul 13.2. din prezentul amenajament.

Trebuie menționat că, în situația în care în arboret s-au prevăzut două sau trei lucrări în deceniu, în planul lucrărilor de îngrijire s-a indicat suprafața efectiv pe care se poate efectua fiecare lucrare. De asemenea, s-a ținut cont de evoluția previzibilă a arboretelor preconizându-se, după caz, fie o singură intervenție cu o anumită lucrare de îngrijire, fie revenirea, în cursul deceniului, cu o aceeași lucrare (*degajări - degajări, curățiri - curățiri, rituri - rituri*), sau cu o altă specifică stadiului de dezvoltare pe care-l va realiza arboretul (*degajări - curățiri, curățiri - rituri*).

În cele prezentate anterior s-au consemnat doar câteva observații (îndrumări) referitoare la lucrările de îngrijire, modul de executare al acestora, în detaliu, este redat în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, edițiile 1986 și 2000.

Așa cum s-a mai arătat, suprafața de parcurs cu o anumită lucrare de îngrijire (*curățiri, rituri, etc.*), are un caracter obligatoriu - trebuie privit ca suprafață minimală de parcurs cu lucrarea respectivă, astfel încât ocolul poate să efectueze lucrări de îngrijire și în arborete neincluse în planuri, dar care, în decursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor. Volumele de extras prin lucrări de îngrijire (*curățiri, rituri, etc.*), sunt orientative – nu trebuie să se urmărească recoltarea volumului prevăzut – intensitatea cu care se va executa fiecare lucrare (specificată în instrucțiunile în vigoare), rămânând în atenția organului executor, fiind determinat de starea de moment a fiecărei porțiuni de arboret, fiind că prin executarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea obiectivelor de ordin cultural (realizarea unor structuri intermediare tot mai apropiate de structura ideală pentru elul de gospodărire stabilă) și nu recoltarea de mas lemnoasă.

6.4. Bilanșul recoltelor de mas lemnoasă prevăzute prin ultimele două amenajamente (valori anuale)

6.4.1. Situația volumului total de mas lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului

Tabelul 6.4.1.1.

Specificații	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Volum de extras anual pe specii [m ³ /an]									
		Total	Anual	Total	Anual	SC	GO	FA	TE	FR	CA	ST	DR	DT	DM
Produse princip.	III-VI	1597,54	159,76	196436	19645	13219	1190	1089	684	611	267	113		597	1873
T. de conservare	II	206,58	20,66	19299	1930	1705	8	5	14	20	2		3	37	136
Produse secundare	II	447,09	44,71	3736	364	1	31		48	37	186		9	38	14
	III-VI	5124,96	512,49	67348	6744	171	1431	315	1435	771	1113	632	23	655	188
	C + R	5572,05	557,20	71084	7108	172	1462	315	1483	808	1299	632	32	693	202
Tineri de igien	II	279,00	279,00	2015	202	84	5			4	58		8	40	3
	III-VI	2387,53	2387,53	20135	2013	82	889	92	201	157	139	148	13	251	23
	Igien	2666,53	2666,53	22150	2215	166	894	92	201	161	197	148	21	309	26
Total general	II	932,67	344,37	24950	2496	1790	44	5	62	61	246		20	115	153
	III-VI	9110,03	3059,78	283919	28402	13472	3510	1496	2320	1539	1519	893	36	1503	2084
	Total	10042,70	3404,15	308869	30898	15262	3554	1501	2382	1600	1765	893	56	1618	2237

**6.4.2. Situa ia comparativ , pentru ultimele dou amemaj ri,
a masei lemnoase prev zut a fi exploatat**

Tabelul 6.4.2.1.

Amena- jamentul din ...		Supraf. cu p dure [ha/%]	Pro- duse princi- pale [m.c./%]	Pro- duse secun- dare [m.c./ %]	Igien + conserv [m.c./%]	Total recolte		Pierderi normale (necro- masa) [m.c./%]	Total consum		Indice de cre tere curent		Acu- mu- larea [m. c./ /ha] *
						m.c./%	m. c./ /ha *		m.c./%	m. c./ /ha *	m.c.	[m.c./ /ha] **	
2018	U.M.	9717,21	19645	7108	4145	30898	3,2	2472	28426	2,9	53507	5,5	2,6
	%***		37	13	8	58		5	53		100		
2008	U.M.	10225,20	14564	5196	6695	26455	2,6	2116	24339	2,4	54926	5,4	3,0
	%***		27	9	12	48		4	44		100		

- Necromasa s-a calculat în jurul valorii de 8 % din cre terea curent a tuturor arboretelor ;

* În func ie de suprafa a total cu p dure ;

** Pentru toate p durile O.S. din momentele respective ;

*** Procentele sunt ob inute prin raportarea volumelor la cre terea curent total .

Acumularea de mas lemnoas , eviden iat în tabelul 6.4.2.1., a fost i este necesar normaliz rii fondului forestier pe clase de vârst , fond relativ dezechilibrat în momentul actual. În ecua ia de bilan prezentat în tabel, nu au fost luate în considerare extragerile ilegale de mas lemnoas (delictele silvice) care, chiar dac nu sunt foarte numeroase, se manifest totu i în anumite zone din ocol (în special în preajma localit ilor, dar i în zonele limitrofe p unilor i altor folosin e).

Normalizarea structurii pe clase de vârst se va face într-un timp mai îndelungat, perioada de aplicare a prezentului amenajament, reprezentând doar o etap intermediar . Trebuie avut în vedere i faptul c o anumit suprafa din p durile ocolului (933,03 ha ha, adic cca. 9% din total p dure) este exclus de la recoltarea de produse principale (S.U.P. „K“ i S.U.P. „M”), fapt pentru care în suprafe ele respective normalizarea structurii pe clase de vârst a arboretelor se va face într-un viitor mult mai îndep rtat.

Cele prezentate vin în sprijinul ideii c , acumul rile din etapele (deceniile) viitoare sunt normale i necesare pentru normalizarea structurii fondului forestier.

6.5. Lucr ri de ajutorare a regener rii naturale i de împ durire

La planificarea acestora s-a inut cont de situa ia înregistrat cu prilejul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare i de necesitatea asigur rii unei structuri corespunz toare viitoarelor arborete, în raport cu func iile atribuite.

Situa ia prevederilor la lucr rile de ajutorare a regener rii naturale (suprafe e efective de parcurs), pe U.P. i categorii de lucr ri, este prezentat în tabelul 13.3.1.

Succint, situa iile comparative la ultimele dou amenaj ri, ale prevederilor la lucr rile de ajutorare a regener rii naturale i de împ durire, sunt prezentate în tabelele 6.5.1.1. i 6.5.2.1.

6.5.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințiilor și plantațiilor (valori decenale)

Tabelul 6.5.1.1.

Amenajamentul din anul	A 11 Îndepărtarea lăptei groase	A 12 Îndepărtarea humusului	A 13 Îndepărtarea pârului vii	A 14 Mobilizarea solului	A 15 Extragerea subarborului	A 16 Extragerea semințiilor neutilizabile	A 17 Provocarea drăgoșilor la sălcâm	A 21 Receperea semințelor tineretelor vârstmate	A 22 Descoperirea semințiilor în plant.	A 23 Înălțarea stărilor copacilor	D.1 Îngrij. culturilor tinere exist.	D.2 Îngrij. cult. tinere nou create	Total
	Suprafaa efectiv [ha]												
	2019				41,13	7,03		1370,79		96,82	37,43	82,36	
2009			0,50	369,60			202,30	57,70	2,30		240,90	294,30	1116,70
%			-	11	-		682	-	421	-	34	54	161

La actuala amenajare s-au prevăzut toate lucrările necesare pentru ajutorarea regenerării naturale și pentru îngrijirea semințiilor și a plantațiilor existente.

6.5.2. Împduriri (valori decenale)

Tabelul 6.5.2.1.

Amenaj. din ...	Specii / ha / %														% (2019-2009)
	Go	St	Stb	Fr	Pa	Ju	Te	Sc	Ci	Gl	Plz	Pla	Sa	O. S.	
2019	91,26	5,68	6,59	9,28	6,20	1,21	0,85	4,32	1,53	1,69	5,22	51,22	9,23	194,28	57
	47	3	3	5	3	1	-	2	1	1	3	26	5	100	
2009	40,20	5,10	15,40	14,10	33,10	23,50	5,90	43,20	12,30	10,20	68,80	21,70	43,30	337,80	
	12	2	4	4	10	7	2	13	4	3	20	6	13	100	

Compozițiile de împdurire și cele de regenerare, la nivel de U.P., au fost adoptate în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor în arborete, înându-se seama de recomandările instrucțiunilor tehnice în vigoare și de experiența locală.

Pe lângă speciile de bază din zonă, la împduriri se mai utilizează specii de amestec sau ajutoare, cum ar fi: frasin, tei, paltin, etc., aspect ce ne îndreptățește să considerăm că viitoarele arborete, comparativ cu o parte din arboretele pe care le vor înlocui, vor avea, pe lângă o valoare economică ridicată, și o rezistență sporită la principalii factori destabilizatori și limitativi ce se manifestă în zonă.

Prevederile la lucrările de regenerare artificială, pe categorii de lucrări și pe U.P., sunt cele prezentate în tabelul 12.3.2.1., unde sunt specificate suprafețele totale și efective de parcurs. Detalii la nivel de u.a., pe lucrări (categorii de lucrări) și suprafețele totale și efective de parcurs, se regăsesc în planurile lucrărilor de regenerare și împdurire din amenajamentele fiecărei U.P.

Referitor la modul de regenerare, în funcție de tratamentele preconizate și de condițiile naturale existente (acestea din urmă având un rol determinant în stabilirea tratamentelor), se remarcă promovarea de către prezentul amenajament, la un nivel maximal posibil, a regenerării naturale.

Totodată s-au prevăzut și plantații, acestea, mai ales, în cazul reînălțării vegetației forestiere după efectuarea unor tăieri rase, sau după extragerea produselor accidentale, dar și a completărilor ce se vor efectua în noile regenerări sau în arboretele mixte, tinere, ce nu au realizat încă starea de masiv, completări ce vor viza îmbunătățirea consistenței și diversificarea compoziției.

Astfel, unele specii se vor introduce prin plantații, pe când altele se vor instala, atât prin regenerarea naturală a arboretelor ce se vor parcurge cu tăieri de regenerare, cât și prin plantații (integrale sau complete).

Exceptând unele mici porțiuni în care unii factori climatici nu sunt favorabili instalării vegetației forestiere, în zona teritorială a ocolului, nu sunt probleme deosebite referitoare la regenerarea naturală (speciile principale se regenerează natural bine).

Cu privire la materialul sditor, se face recomandarea să se folosească, pe cât posibil, cel realizat din sâmbânța de proveniență locală –din rezervațiile ocolului, iar în unele cazuri limitate, forțat de situațiile existente (plantații în u.a. cu condiții staționale extreme, pe suprafețe afectate de diverși factori, în lipsa fructificației în rezervații, etc.), din alte arborete valoroase din ocol, care i-au probat rezistența la factorii limitativi și destabilizatori sau, după caz, i-au demonstrat, în decursul timpului, calitățile genetice superioare.

Dacă cele anterior prezentate, cu tot efortul depus, nu pot fi respectate, se vor folosi puieți obținuți prin transfer, de la alți producători, dar numai cu respectarea, cu strictețe, a zonelor de transfer, conform raionalității naționale existente.

6.5.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împdurire

Tabelul 6.5.3.1.

Simbol	C a t e g o r i a d e l u c r r i	Suprafaa [ha]
A.	LUCRRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1553,20
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	1418,95
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.	Mobilizarea solului	41,13
A.1.5.	Extragerea subarboretului	7,03
A.1.6.	Extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1370,79
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	134,25
A.2.1.	Receptarea semințurilor sau tinereturilor vătmate	
A.2.2.	Descopleirea semințurilor	96,82
A.2.3.	Înlăturarea lstarilor care copleșesc semințele și drajonii	37,43
B.	LUCRRI DE REGENERARE	129,07
B.1.	Împduriri în terenuri goale din fondul forestier	10,26
B.1.1.	Împduriri în poieni și goluri	0,45
B.1.2.	Împduriri în terenuri degradate	
B.1.3.	Împduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscări și alte cauze).	6,69
B.1.4.	Împduriri în terenuri parcurse anterior cu tineri rase, neregenerate	3,22
B.2.	Împduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tineri de regenerare	89,96
B.2.1.	Împduriri după tineri gr din rite	
B.2.2.	Împduriri după tineri cvasigr din rite	
B.2.3.	Împduriri după tineri progresive	62,16
B.2.4.	Împduriri după tineri succesive	
B.2.5.	Împduriri după tineri de conservare	
B.2.6.	Împduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tineri în crâng	0,27
B.2.7.	Împduriri după tineri rase la molid sau P.L.E.A.	27,53
B.2.8.	Împduriri după extragerea doborâturilor de vânt în masă	
B.3.	Împduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tineri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	28,75
B.3.1.	Împduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	13,29

Simbol	C a t e g o r i a d e l u c r r i	Suprafa a [ha]
B.3.2.	Împ duriri dup înlocuirea arboretelor subproductive (refacere)	
B.3.3.	Împ duriri dup înlocuirea arboretelor necorespunz toare din punct de vedere sta ional	15,46
B.3.4.	Împ duriri pentru ameliorarea compozi iei i consisten ei (dup reconstruc ie ecologic)	
B.3.5.	Împ duriri dup înlocuirea arboretelor afectate de factori destabilizatori (uscare)	
C.	COMPLET RI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	55,43
C.1.	Complet ri în arboretele tinere existente	21,43
C.2.	Complet ri în arboretele nou create (20% din B)	34,00
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	242,26
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	82,36
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create i a celor instalate în actuala clas de regenerare	159,90
E.	ÎMP DURIRI ÎN TERENURI CU CONDI II EXTREME	9,78
E.1.	Împ duriri în terenuri s r turate	
E.2.	Împ duriri pe terenuri poluate cu reziduuri din i ei	
E.3.	Împ duriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	
E.4.	Împ duriri pe terenuri situate la limita vegeta iei forestiere	
E.5.	Împ duriri în terenuri ml tinoase	9,78
E.6.	Împ duriri pe crovuri	
E.7.	Împ duriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	
B + C+E	Total de împ durit	194,28

Ocolul, prin personalul de la compartimentul de cultur , are obliga ia s înregistreze, în amenajamente, provenien a materialului forestier de reproducere (s mân , puie i, etc.) utilizat la împ duriri (integrale sau complet ri), pentru fiecare u.a. în parte, pe specii, în rubricile special destinate acestui scop, din „eviden a lucr rilor executate“ - pe pagina din dreapta a “descrierii parcelare).

6.6. Refacerea arboretelor slab productive i înlocuirea celor cu compozi ii necorespunz toare

6.6.1. E alonarea lucr rilor de refacere sau substituie

Tabelul 6.6.1.1.

De ref cut sau substituit	Unitatea de produc ie [ha]						T o t a l [ha]
	I	II	III	IV	V	VI	
Deceniul I	205,35	344,12	237,19	128,71	93,79	258,85	1268,01
Deceniul II	113,46	231,55	71,28	0,59	109,12	222,29	748,29
Alte decenii	336,29	96,17	140,82	2,53	135,20	94,66	805,67
Nu este indicat refacerea/substituie	0,48			5,48	18,69	17,14	41,79
T o t a l	655,58	671,84	449,29	137,31	356,80	592,94	2863,76

În cadrul Ocolului Silvic Bârlad, suprafa a arboretelor slab productive i a celor cu compozi ii necorespunz toare relativ mare, 2863,76 ha (29% din suprafa a cu p dure). Dintre acestea 41,79 ha sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioar , arborete care corespund din punct de vedere sta ional i care nu trebuiesc ref cute.

Dintre arboretele de ref cut, cea mai mare pondere o au arboretele artificiale de productivitate inferioar care, în cea mai mare parte sunt salcâmete i însumeaz 2694,38 ha (cca.

94% din totalul de arborete slab productive sau necorespunzătoare stațional). Restul arboretelor sunt total derivate (116,43 ha), cea mai mare parte dintre acestea fiind de productivitate mijlocie. Suprafața cu arborete natural fundamentale subproductive este, practic, nesemnificativ (11,16 ha).

În primul deceniu de aplicare a prezentului amenajament se vor reface 1268,01 ha, ceea ce reprezintă 44% din suprafața acestora.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Situația factorilor destabilizatori și limitativi, pe natură de factori, grade de manifestare, U.P. și suprafețe afectate, este prezentat în subcapitolul 4.8. Măsurile de gospodărire ce vor viza aceste arborete, pe grupe de factori, sunt următoarele:

a. Arborete afectate de factori destabilizatori

a.1. arborete afectate de doborâturi și rupturi produse de vânturile puternice și c derile abundente de z pad - măsurile de gospodărire-protecție pe care le necesită aceste p duri, și care au fost prevăzute și în amenajament, formează un ansamblu ce vizează atât măsura rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Având în vedere că, în decursul timpului, p durile ocolului au fost afectate de doborâturi și rupturi de intensități, de regulă, slabe (în deosebi în arboretele de rîinoase aflate în afara arealului lor natural), cu ocazia efectuării descrierii parcelare, s-a făcut cartarea (identificarea) suprafețelor afectate sau afectabile de doborâturi și rupturi produse de vânturile puternice și c derile abundente de z pad, efectuându-se o clasificare, pe grade de afectare, a suprafețelor respective. În vederea identificării unor posibilități de reducere a efectelor, uneori calamitante, ale vânturilor puternice și c derilor abundente de z pad, s-au studiat (și se vor studia, ori de câte ori va fi nevoie), documentele de arhivă și lucrările existente referitoare la acești factori destabilizatori. În prezent, suprafața afectată de doborâturi de vînt este de doar 37,52 ha din care 35,50 ha de intensitate slabă și 1,75 ha de intensitate foarte puternică. Suprafața afectată de rupturi de vînt sau z pad este de 4,80 ha din care 4,48 ha de intensitate slabă și 0,32 ha de intensitate moderată. În cele mai multe cazuri, acești doi factori dereglatorii se asociază apăsînd cam în aceleași zone.

În arboretele afectate de doborâturi și rupturi de vînt și z pad, pe lângă prevederile din amenajamente, se vor mai putea executa:

- realizarea de compoziții apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de p dure, dar cu utilizarea în cultură a unor forme genetice cu rezistență mare la acțiunile dăunătoare ale vânturilor puternice și c derilor abundente de z pad - proveniențe locale ce au realizat biocenoze stabile la adversități;

- constituirea, în zonele periclitate, de benzi de protecție;

- crearea unor margini de masiv „întărite”, rezistente;

- adoptarea numai a tratamentelor cu regenerare sub masiv, cu perioade medii-lungi de regenerare, ce vor putea asigura menținerea sau formarea de arborete cu structuri diversificate, pe orizontală și pe verticală, rezistente la doborâturi și rupturi;

- împdurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, utilizând specii mai rezistente la vînt și la c derile abundente de z pad și, în măsură posibilităților, varietăți/forme ale acestor specii, care și-au dovedit rezistența deosebită la acest factor destabilizator (coloane înguste/fastigate care opun o suprafață redusă vînturilor, etc.);

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate: degajări și curățiri puternice în tinerețe și rîrituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani;

- deschiderea de linii de izolare între grupe de arborete;
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, p unat i de recoltarea lemnului (r nile de exploatare), în vederea reducerii propor iei exemplarelor cu rezisten sc zut la adversit i;
- executarea împ duririlor cu material forestier de reproducere (puie i) genetic ameliorat i, pe cât posibil, testat pentru rezisten a la adversit i;
- realizarea la împ duriri, mai ales în cazul planta iilor integrale, a unor scheme mai rare, „scheme aerisite“;
- men inerea în suprafe ele afectate de doborâturi i rupturi a exemplarelor (pâlcurilor) s n toate r mase „pe picior“, având în vedere c acestea i-au probat rezisten a la astfel de factori destabilizatori, prin însu i faptul c au rezistat, în timp, ac iunii lor .

a.2. Uscare anormal a fost identificat pe 277,97 ha (cca. 3% din suprafa a p duroas) din care doar 11,66 ha sunt afectate puternic i 0,77 ha foarte puternic.

Ca m suri pentru combaterea fenomenului de uscare i asigurarea unor arborete s n toate i în viitor, amintim principalele lucr ri necesar a se efectua:

- promovarea speciilor i provenien elor valoroase, adecvate condi iilor sta ionale i cu rezisten a la ac iunea factorilor d un tori probat ;
- aplicarea tratamentelor ce asigur permanen a p durii i regenerarea natural a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compozi iei arboretelor prin introducerea de specii de amestec i ajut toare;
- aplicarea la timp i cu intensit i adecvate a lucr rilor de îngrijire;
- extragerea prompt , prin lucr ri de igien , a arborilor afecta i;
- depistarea, prevenirea i combaterea d un torilor i bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc r ni arborilor, distrug semin i ul utilizabil i deterioreaz solul;
- men inerea unei consisten e bune în toate arboretele etc.

a.3. arborete afectate de atacuri de d un tori au fost identificate doar în U.P. V, suprafa a afectat fiind de 0,37 ha de intensitate moderat . Arboretul are vârsta de 65 de ani (este cu frasin) i se poate interveni în eceniu urm tor.

În scopul protec iei fondului forestier împotriva d un torilor i bolilor se vor întreprinde ac iuni cu caracter informativ, prin:

- depistarea pe teren a focarelor de d un tori i a agen ilor patogeni, efectuând atente observa ii cu prilejul descrierii unit ilor amenajistice;
- analizarea datelor existente în arhiva tehnic i în eviden ele curente ale ocolului silvic;
- document ri în literatura de specialitate referitoare la protec ia p durilor în zona respectiv .

În privin a m surilor preventive, se are în vedere:

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate i amestecate;
- promovarea de specii forestiere i forme genetice rezistente;
- men inerea arboretelor la densit i normale;
- împ durirea golurilor;
- protejarea subarboretului i, la nevoie, introducerea lui;
- efectuarea în mod corespunz tor a întregului sistem de lucr ri de îngrijire a arboretelor;
- protec ia planta iilor i semin i urilor;
- protejarea popula iilor de p s ri folositoare, a furnicilor din genul *Formica*;
- interzicerea p unatului;
- ra ionalizarea accesului în p dure;
- trecerea în regimul codrului a arboretelor provenite din l stari.

În privința redresării stării anormale a ecosistemelor sub raport fitosanitar, se propun măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice și cele specifice protecției împotriva dăunătorilor, folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Arboretele foarte puternic afectate de dăunătorii și boli, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și de cultură și care prezintă o stare fitosanitară necorespunzătoare care impune exploatarea lor în termen scurt, vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, indiferent de vârstă; urmând ca regenerarea acestora să se facă în concordanță cu prevederile legale.

a.5. arborete aflate pe terenuri afectate de eroziune. În cadrul ocolului sunt 144,56 ha afectate de eroziune din care 13,65 ha eroziune de suprafață și 258,38 ha de eroziune în adâncime. Trebuie avut în vedere că întreaga zonă a ocolului este foarte vulnerabilă. Ca măsuri generale de protecție se menționează:

- menținerea în stare de funcționare a infrastructurilor de protecție împotriva inundațiilor și a celor de îmbunătățiri funciare cu efecte asupra scurgerii și evacuării apelor.
- împiedicarea durității zonelor de formare a viiturilor.
- efectuarea cu mare atenție a lucrărilor silvice.
- realizarea de lucrări de ameliorare a terenurilor.
- monitorizarea permanentă a stării terenurilor și a vegetației forestiere.

a.6. arboretele afectate de înălțimi tinere de scurtă durată și sezonier sunt foarte puține în cadrul ocolului iar intensitatea înălțimii tinere este slabă, sunt situate pe terenuri plane din preajma vălurilor, sau pe platourile cu numeroase izvoare cu apă sezonieră din unele u.a. și vor fi conduse prin următoarele măsuri:

- realizarea de drenuri, în vederea eliminării apei stagnante;
- săparea, în platourile cu multe izvoare, a unor anuri astfel amplasate încât să colecteze apele mai multor izvoare pe cât mai puține direcții;
- realizarea unor densități optime, prin completări cu specii ca: frasin și chiar salcie, care, pe lângă faptul că vegetează relativ bine în aceste condiții, ajută la drenarea suprafețelor respective, asigurând, totodată, o parte din hrana necesară vânatului din zonă.

Suprafața afectată este de numai 2,27 ha din care 0,27 ha de intensitate mică și 2,00 ha de intensitate moderată.

b. Arborete afectate de factori limitativi

arboretele afectate de alți factori limitativi se vor gospodări diferențiat, pe categorii de factori, astfel:

b.1.- factorul antropic: în decursul timpului s-a dovedit că, atunci când nu au ca scop cultura silvică, activitățile umane au un efect negativ, uneori dezastruos, asupra vegetației forestiere în ansamblul ei.

Eliminarea fiind practic imposibilă, în vederea diminuării rezultatelor negative asupra pădurii ale multiplelor activități umane din zonă, ocolul trebuie să aibă în vedere și următoarele, mai ales, respectarea următoarelor aspecte:

- raționalizarea accesului în pădure a persoanelor ce nu au preocupări legate de cultura și exploatarea lemnului (culegătorii de fructe de pădure și ciuperci comestibile, ciobanii, diversele categorii de turiști, etc.);
- înălțurarea totală a pădurii în culturile tinere, în suprafețele în curs de regenerare și în cele afectate de diverși factori destabilizatori și limitativi, în care, înșiși deplasarea sistematică a animalelor amplifică efectul negativ al factorilor amintiți;

- *supravegherea sistematică a pământului în zonă, astfel încât acesta să se practice numai în suprafețele avizate, la propunerea ocolului, de către organismele abilitate;*

- *stabilirea unor trasee, a unor zone de acces, ca și a locurilor de campare, pentru turiști.*

Centralizat, măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și/sau limitativi, sunt prezentate în tabelul 6.7.1.1.

Menționăm că datele din tabelul 6.7.1.1. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de fiecare din diverșii factori destabilizatori sau limitativi (unele suprafețe sunt afectate de doi sau mai mulți factori, considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrurilor ce trebuie efectuate, înădăncănt cont de faptul că volumul lucrurilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.

6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și/sau limitativi

Tabelul 6.7.1.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf.	Măsurile de gospodărire [ha]					
			Tăieri prod. princ	Tăieri conser-vare	Rădăcini	Cur - iri	Tăieri de ig. sau alte lucrări	Parcuri, Rezer-va ii (T I)
Doborâturi de vânt	Slab	35,50			30,17		5,33	
	F. puternic	1,75	1,75					
	Total doborâturi vânt	37,25	1,75		30,17		5,33	
Uscare	Slab	233,65	7,61	0,91	50,99		174,14	
	Moderat	31,79	26,89	3,98	0,30		0,62	
	Puternic	11,66	9,58	2,08				
	F. puternic	0,77	0,77					
	Total uscăre	277,87	44,85	6,97	51,29		174,76	
Atacuri de rădăcini	Moderat	0,37					0,37	
	Total atacuri de rădăcini	0,37					0,37	
Rupturi de rădăcini și vânt	Slab	4,48			1,34		3,14	
	Moderat	0,32		0,32				
	Total rupturi de rădăcini și vânt	4,80		0,32	1,34		3,14	
Înmlătinări	Slab	0,27			0,27			
	Moderat	2,00			0,21	1,24	0,55	
	Total înmlătinări	2,27			0,48	1,24	0,55	
Eroziune în suprafa	Slab	7,73			7,73			
	Moderat	5,92		0,86	2,20		2,86	
	Total eroziune în suprafa	13,65		0,86	9,93		2,86	
Eroziune în adâncime	Slab	1,13			1,13			
	Moderat	92,32		25,85	16,00	8,51	41,96	
	Puternic	44,66		-	41,73	-	2,93	
	F. puternic	120,27		-	67,71	20,59	31,97	
	Total eroziune în adâncime	258,38		25,85	126,57	29,10	76,86	

6.8 M suri de gospod rire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic i procedura execut rii acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplic rii prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici i abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de z pad , inunda ii, secet , atacuri de d un tori, uscure anormal , etc.

În vederea gospod ririi durabile a fondului forestier este necesar extragerea materialului lemnos si valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legisla iei silvice în vigoare i va consta în:

- “extragerea integral a materialului lemnos” - în arboretele afectate integral de factori biotici i abiotici i în cele care, prin extragerea arborilor afecta i, se determin încadrarea arboretelor în urgen a I de regenerare;

- “extragerea arborilor afecta i” - în arboretele afectate par ial de factori biotici i abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici i/sau abiotici, i/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabil it ii tehnice, afecta i par ial de factori biotici i/sau abiotici.

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele dint-un arboret cu vârsta mai mic sau egal cu ½ din vârsta exploatabil it ii tehnice afecta i par ial de factorii biotici i/sau abiotici.

Masa lemnoas care se recolteaz ca produse accidentale I se precompteaz ca produse principale, numai dac acesta provine din subunit i de gospod rire pentru care se reglementeaz procesul de produc ie, celelalte produse accidentale I, precum i produsele accidentale II, nu se precompteaz .

În condi iile în care quantumul volumului rezultat se încadreaz sub nivelul pentru care legisla ia stabile te modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, dup întocmirea i aprobarea actelor de punere în valoare.

Condi iile actuale pentru care este necesar întocmirea unei documenta ii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/2018, sunt urm toarele:

- volumul arborilor afecta i însumeaz peste 20% din volumul arboretului existent la data apari iei fenomenului i nu poate fi extras prin lucr rile silvotehnice prev zute prin amenajament. Excep ie fac r înnoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprob rii actului de punere în valoare;

- arborii afecta i sunt concentra i pe o suprafa mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afecta i se determin încadrarea arboretelor în urgen a I de regenerare;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de step , silvostep i câmpie forestier , unde s-a instalat pe cel pu in 30% din suprafa semin i utilizabil în care propor ia speciilor de stejari este de cel pu in 50%;

- este necesar schimbarea solu iilor de gospod rire i/sau împ durire.

Documenta ia de derogare, înso it de avizul favorabil al conduc torului structurii teritoriale de specialitate a autorit ii publice centrale care r spunde de silvicultur precum i de actul administrativ emis de autoritatea teritorial pentru protec ia mediului, se va înainta spre aprobarea autorit ii publice centrale.

Într-o perspectiv mai larg , folosind întreg ansamblul lucr rilor de regenerare, îngrijire i conducere a arboretelor, se va urm ri realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii cu provenien e corespunz toare, adecvate condi iilor sta ionale, capabile s opun o rezisten cât mai mare la aciunile diver ilor factori destabilizatori i limitativi i s satisfac , în deplin m sur , cerin ele ecologice i economice.



7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

7.1. Potențial cinegetic

Pe teritoriul Ocolului silvic Bârlad există 8 fonduri cinegetice, din care 5 sunt administrate de A.J.V.P.S. Vaslui (F.C. 40 B deana, F.C. 41 Bârlad, F.C. 44 Sili tea, F.C. 45 Bogd nița, F.C. 46 B can), unul administrat de Asociația A.V.P.S. oimul (F.C. 42 Mireni), unul administrat de Asociația A.V.P.S. Hubertus (F.C. 43 Voinești) și unul administrat de Asociația A.P.V.S. Bour (F.C. 47 Perieni).

Tabel 7.1.1

Fondul cinegetic (F.C.)		Suprafața total F.C. - ha-	Administratorul F.C. (G.V.S., A.J.V. P.S) și încadrarea F.C. pe U.P.					
Nr	Denumirea		I	II	III	IV	V	VI
12	Perieni	11,829					AVP Bour	
42	B deana	15,435	AVPS Vaslui					
43	Bârlad	13,465	AVPS Vaslui					
44	Mireni	10,691		AVPS oimul	AVPS oimul			
45	Puie ti	10,925			AVPS oimul			
46	Voine ti	12,230				AVPS Hubertus		
47	Sili tea	10,662			AVPS Vaslui		AVPS Vaslui	
48	Bogd nița	8,123						AVPS Vaslui
49	B can	9,613						AVPS Vaslui

7.1.1. Biotopul zonei

Condițiile naturale din zonă au fost analizate în capitolul 4 din prezentul amenajament. Vânatul principal ce populează zona este reprezentat de mistreț, căprior și iepure.

Căpriorul (*Capreolus capreolus*) este întâlnit în întreaga zonă a ocolului. Alternanța trupurilor de p dure cu p unile, fânele naturale și terenurile agricole este favorabil dezvoltării acestei specii. Factorii limitativi sunt climatul aspru din timpul iernii și dușmanii naturali (lupul, râsul), acțiunea din urmă, de a proteja și în marea lor majoritate, fiind menținută, în cea mai mare parte, la un efectiv normal.

Mistrețul (*Sus scrofa*), asemenea căpriorului, este întâlnit în întreaga zonă a ocolului, cu preponderență în zona acoperită de p dure a acestuia. Preferă p durile întinse, cu un subarboret diversificat și cât mai des. P durile de fag și cele de diverse amestecuri, cu soluri mijlociu profunde la profunde, îi oferă, în afară de adpost, și hrană suficientă.

Iarna, stratul gros de zăpadă constituie, și pentru această specie, o piedică în procurarea hranei, și totodată cauza principală care face ca mistrețul să devină o pradă ușoară pentru haitele de lupi și uneori, chiar pentru urșii singuratici ce tranzitează zona teritorială a ocolului. Subarboretul, pe alocuri, puțin reprezentat, ca și echienizarea unor arborete, face ca mistrețul să migreze în suprafețe acoperite de păduri sau pălcuri de arbori de vârste mijlocii - tineret, care-i oferă un bun adpost și hrană suficientă în majoritatea anului. Toamna, adesea, provoacă importante pagube culturilor agricole.

Iepurele (*Lepurus europaeus*), de i efectivele acestuia sunt relativ restrânse i, în ultimul timp, în continu sc dere, este întâlnit în întreaga suprafa teritorial a ocolului, de obicei populând acela i biotop ca i c priorul.

În general evit p durile întinse, dar este întâlnit i aici mai ales prim vara, vara i toamna, preferând zonele cu terenuri agricole, fâne e i p uni, pres rate cu goluri (pâlcuri) de m r cini uri i petice de p dure care îi ofer hran abundant i, mai ales, ad post împotriva intemperiilor i numero ilor du mani.

7.1.2. Baza furajer

În condi ii normale, necesarul de hran este asigurat, în mod natural, pentru toate speciile de vânat. Iarna îns , i mai ales în iernile cu strat gros de z pad , uneori chiar z pad cu crust , este necesar o hr nire suplimentar , în special la cervide, dar i la celelalte specii. Aceast hran trebuie procurat din timp i distribuit în teren, una dintre surse constituind-o terenurile rezervate hranei vânatului. Nu toate aceste terenuri sunt corespunz toare scopului pentru care au fost constituite. De asemeni unele nu sunt folosite eficient, mai ales din cauza lipsei fondurilor necesare (în marea lor majoritate suprafe ele respective sunt folosite ca p uni sau fâne e naturale i au productivit i relativ reduse). În condi iile unei mai bune între ineri (fertiliz ri, supraîns mân ri, culturi speciale, etc.), produc ia terenurilor destinate hranei vânatului poate cre te considerabil calitativ i, mai ales, cantitativ.

Din experien a acumulat pân în prezent, s-a constatat c este mai avantajos ca terenurile destinate hranei vânatului s fie mai numeroase – chiar dac mai mici ca suprafa fiecare, i distribuite mai judicios în raza teritorial a fondurilor cinegetice. De asemeni, fânul este mai bine consumat cl dit în c pie i nu distribuit în hr nitori de unde, nu totdeauna este consumat de vânat, fiind adesea sustras de c tre muncitorii forestieri sau locuitorii din zon , pentru hrana animalelor de munc , respectiv a celor personale (amplasarea hr nitorilor nu se schimb , ea fiind cunoscut de c tre cei anterior aminti i).

Ca hran suplimentar se mai pot utiliza frunzarele i, în situa iile în care este posibil (se dispune de fondurile necesare), fructele i mai ales concentratele.

Pe lâng hran , este necesar i sarea, a c rei ra ie, la cervide, este urm toarea:

- cerb carpatin 35 g / exemplar/zi;
- c prior 10 g / exemplar/zi.

7.1.3. Alte informa ii

În zona teritorial a O.S. Bârlad, o problem mai dificil i nu în totalitate rezolvat , o formeaz selec ia la c prior, tiut fiind c trebuie urm rite atât raportul între sexe i structura pe clase de vârst a efectivelor, cât i, mai ales, calitatea viitoarelor trofee.

Braconajul este, dac nu eliminat, cel pu în inut sub control, la un nivel din ce în ce mai sc zut.

M surile de gospod rire a fondului forestier prev zute în amenajamentele U.P., prin realizarea lor, vor conduce la îmbun t irea condi iilor de trai ale vânatului, la realizarea unor efective optime i, nu în ultimul rând, la practicarea pe scar tot mai mare a vân torii într-un mod pl cut i util, aspecte ce vor conduce la ob inerea de trofee cu valoare cinegetic sporit .

Concluzionând, se poate afirma că, suprafața teritorială a O.S. Bârlad, în mare măsură, asigură condiții bune de reproducere și dezvoltare unei palete largi din vânatul românesc, corespunzând, din multe puncte de vedere, cerințelor fiecăreia dintre speciile anterior prezentate, și nu numai ale acestora.

Printr-o urmărire (evaluare) susținută, exigentă și, mai ales, corectă a efectivelor de vânat existente, coroborată cu acțiuni susținute de suplimentare - în iernile grele mai ales, a necesarului de hrană, ca și de întreținere a instalațiilor vânatorești, de efectuare a selecțiilor ori de câte ori este nevoie și de urmărire a raportului dintre specii - mai ales cel dintre vânatul considerat util și cel răpitor (dăunător), se va putea realiza o structură normală a populațiilor ce formează vânatul din zonă.

7.2. Potențial salmonicol

Pe teritoriul O.S. Bârlad - ocol situat în zona de deal, nu sunt condiții pentru creșterea salmonidelor. Nu sunt fonduri piscicole.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente, în zona de activitate a ocolului în studiu, sunt favorabile dezvoltării, în bune condiții, în fondul forestier și în preajma acestuia, a unei game relativ largi de fructe de pădure, ce pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre acestea, murele și mce-urile se pot recolta, în cantități apreciabile, și valorifica, atât pe piața internă cât și la export.

Murele (*Rubus hirtus*) pot fi recoltate din arboretele cu consistență redusă prin tăierile de regenerare. Desigur că murele va fi întâlnit, mai ales, în suprafețele în care tipul de pădure este "...cu *Rubus hirtus*", dar și în plantațiile și regenerările naturale care nu și-au ncheiat starea de masiv, la liziera pădurii, sau pe unele păduri mai puțin întreținute (necurate);

Mce-urile - pot fi recoltate din exemplarele sau tufele de mce existente (instalate) natural, mai ales, în afara fondului forestier, dar în imediata apropiere a acestuia - la lizierele pădurii sau pe pădurile mai puțin întreținute (curate);

Pe lângă fructele de pădure prezentate anterior, din flora spontană a fondului forestier al ocolului și din preajma acestuia, se mai pot recolta: fragi, alune, mere și pere, pădurețe, etc. Forța de muncă din zonă poate să pună în circuitul economic fructele de pădure pe care le oferă fondul forestier și terenurile din preajma acestuia.

Din nefericire, în ultimul timp, *cantitățile achiziționate anual scad sistematic*, aceasta nu atât datorită diminuării fructificației, cât mai ales a recoltării fructelor de pădure de către persoane neautorizate (romii din zonă, mai ales), marea majoritate a cantităților recoltate (cea care depășește nevoile personale), nu este predată la punctele de achiziție ci este valorificat direct, pe „piața neagră” (în piețele din localitățile judeului, sau de-a lungul principalelor căi de comunicație).

Acest din urmă aspect este greu de urmărit și combătut, cu atât mai mult cu cât cei ce practic recoltarea și comercializarea liberă a fructelor de pădure, sunt bine organizați, iar în situațiile limită (când se încearcă confiscarea cantităților recoltate), devin violenți.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile existente în zonă și care pot avea o mare pondere la export și în consumul intern, sunt: hribii, galbionii și, mai ales, ghebele.

În zon mai există și alte ciuperci comestibile ce pot forma obiectul recoltării și valorificării, cum ar fi: vineica (*Russula vesca*), ciuciulea (*Morcella esculenta*), ciuperca de bălegar (*Agaricus campestris*), iurarii (*Lactarius piperatus*), trufele (*Tuber* sp.), etc.

Neexistând studii privind baza micologică din zon, nu se poate cunoaște nici producția normală și nici nu se pot stabili anumiți indici de recoltare. Totuși, se poate afirma că fructificațiile, implicit recoltele și eventualele achiziții, vor fi influențate de evoluția anuală a factorilor meteorologici, în special a temperaturilor și precipitațiilor.

În vederea sporirii fructificației și recoltelor de ciuperci comestibile, se fac următoarele recomandări:

- în suprafețele cu potențial micologic ridicat, dacă nu se poate eradică purtătorul, acesta se va practica organizat, funcție de perioadele de fructificație a ciupercilor de recoltat;
- se vor efectua instructaje, cu personalul care recoltează ciuperci, asupra modului de recoltare (să se taie de la bază și să nu se rupă sau smulgă corpul fructifer);
- se vor amplasa, în toate zonele de activitate ale ocolului, un număr corespunzător de puncte de achiziție;
- se vor asigura, ori de câte ori este nevoie, condiții corespunzătoare de cazare pentru culegătorii de ciuperci comestibile, de depozitare temporară a recoltelor, ca și expedierea rapidă a acestora spre beneficiari.

Ca și în cazul fructelor de pădure, ciupercile comestibile din zon, se recoltează și se comercializează, în majoritate, individual de către locuitorii (mai ales romii) din zon. De asemenea, după evenimentele din decembrie 1989, în zon, ca de altfel și în restul țării, au apărut tot mai mulți „achizitori” și exportatori de ciuperci, mai mult sau mai puțin atestați, care colectează, la preuri mai mari decât cele oferite de către ocolul silvic, majoritatea cantităților recoltate, fapt ce face ca realizările în acest domeniu, la nivel de ocol, să scad foarte mult în ultimii ani.

7.5. Potențial melifer

În arboretele din cuprinsul ocolului silvic există arbori și arbuști care constituie resurse de importanță meliferă (849,71 ha tei, fărâșcă de clasa I-a de vârstă și 3669,25 ha salcâm). O.S. Bârlad nu dispune de stupină proprie, însă ar putea valorifica potențialul existent prin încheierea de contracte cu apicultorii privați din zon, care ar fi interesată pentru amplasarea stupilor (sau stupinei) în cuprinsul fondului forestier.

Pentru calculul potențialului melifer, se poate considera o producție medie de 600 kg miere/ha pentru salcâm și 500 kg miere/ha pentru tei, pentru condițiile din cadrul ocolului, din care albinele pot recolta circa o treime.

Deci, cantitatea de miere pe care se poate conta este:

$$M = S_{ha} \times 600 \text{ kg miere/ha} \times 1/3 = 3669,25 \times 600 \times 1/3 = 733850 \text{ kg miere de salcâm};$$

$$M = S_{ha} \times 500 \text{ kg miere/ha} \times 1/3 = 849,71 \times 500 \times 1/3 = 140202 \text{ kg miere de tei}.$$

Numărul de familii de albine posibil de întreținut în cadrul unității de producție s-a calculat considerând un necesar mediu de 130 kg miere/familie (consum propriu + recoltă) pe timp de un an:

$$F = 874052 \text{ kg} / 130 \text{ kg/familie} = 6723 \text{ familii de albine}.$$

Anual putem recolta de la fiecare familie, circa 10 – 15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibilă de circa 67,23 – 100,85 tone miere/an, care variază în funcție de mersul vremii în perioada de înflorire.

7.6. Potențial semin e forestiere

Semin e forestiere de gorun, stejar pufos, tei pucios, frasin și de salcâm se vor recolta, din rezerva iile existente în cadrul ocolului.

Trebuie menționat că, recoltarea semin elor forestiere din rezerva ii este mult sub ațpt rii, mai ales, sub potențialul existent, aspect datorat, pe de o parte dificult ilor în recoltare, și pe de alt parte, insuficienței implic rii a personalului silvic în această ac iune.

În situa ii extreme (când trebuie împ durite suprafe e afectate/afectabile de diver i factori destabilizatori), se vor recolta semin e forestiere și din alte arborete - din preajma suprafe elor de împ durit, din exemplarele valoroase, care i-au dovedit în timp, prin îns și existen a lor, rezisten a la factorii destabilizatori din zon .

7.7. Alte produse

Din raza de activitate a ocolului se mai pot recolta și valorifica urm toarele:

- **plante medicinale i aromatice**, cum ar fi: sun toarea (*Hypericum perforatum*), arnica (*Arnica montana*), brându a de toamn (*Colchicum autumnale*), cimbri orul (*Thimus sp.*), brusturele (*Petasites hibridus*), zbur toarea (*Chamenerion angustifolium*), urzica (*Urtica dioica*), etc.

Nu este posibil o estimare cantitativ a recoltelor, necunoscându-se suprafe ele ocupate de aceste specii, solicit rile din partea beneficiarilor și, nu în ultim instan , nici posibilit ile de recoltare.

- **furaje** – în spe recoltarea fânului din poieni e, mici goluri, planta ii și regener rii naturale ce nu au realizat înc starea de masiv.



8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Activitatea ce vizează înlăturarea sau cel puțin diminuarea cantitativ – ca intensitate și efect – a doborâturilor și rupturilor produse de vânturile puternice și caderile abundente de zăpadă, se concretizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează, atât mărirea rezistenței individuale a arborilor, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Doborâturile de vânt sunt favorizate de solurile mijlociu profunde, clasele de producție superioare și mijlociile ale arborilor, regimul relativ bogat al precipitațiilor, înrădăcinarea trasantă sau superficială a unor specii (în special, molidul), etc.

În decursul timpului, pe dururile ocolului silvic în studiu au fost afectate sistematic (uneori ciclic), de doborâturi și rupturi produse de vânturile puternice, coroborate sau nu cu caderile abundente de zăpadă manifestate, mai ales, în molidurile pure.

În scopul creșterii rezistenței arborilor la acțiunile destabilizatoare ale vânturilor puternice și caderilor abundente de zăpadă, prin amenajamente, s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi :

- realizarea de compoziții – el cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure. S-au prevăzut compoziții – el ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, de tip natural, mai rezistente la adversități;

- împdurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiunile ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare, prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare – exemplarele cu coroane mai dezvoltate, astfel obținute, fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și primele rrituri);

- intensitatea intervențiilor la lucrările de îngrijire (curățiri și rrituri), va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcursese la timp cu lucrări de îngrijire (curățiri și prima rritură), rriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (exemplare bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rritate, etc.);

Mărirea rezistenței arborilor la acțiunile negative ale acestor factori meteorologici (vânturile puternice și caderile abundente de zăpadă) este o problemă de durată, care urmează a fi rezolvată în timp, pe măsura dezvoltării arborilor, prin aplicarea complexului de măsuri amintit anterior. Perioada de aplicare a prevederilor prezentului amenajament este doar o etapă în activitatea de mărirea rezistenței pe dururile la vânturile puternice și caderile abundente de zăpadă.

Trebuie menționat faptul că, toate măsurile preconizate nu pot decât să diminueze pagubele produse de acești factori destabilizatori - furtunile de mare intensitate, coroborate uneori cu caderile masive de zăpadă, vor produce și în continuare pagube fondului forestier.

8.2. Protec ia împotriva bolilor i d un torilor

În vederea protej rii fondului forestier împotriva d un torilor biotici, mai întâi se vor întreprinde **ac iuni cu caracter informa ional**, care s vizeze :

- *depistarea sistematic , pe teren, a focarelor de infec ie* (exemplarele izolate sau pâlcurile afectate de d un tori), prin efectuarea de observa ii cu prilejul deplas rilor în zon (patrul rile efectuate de p durari în vederea pazei, controalele periodice i anuale, etc.) i întocmirea imediat a rapoartelor de semnalare a ivirii d un torilor, rapoarte ce se vor depune în prima urgen la ocol, în vederea stabilirii m surilor de combatere;
- *cunoa terea i analizarea datelor existente în arhiva tehnic i în eviden ele curente ale ocolului;*
- *documentarea din literatura de specialitate*, referitoare la protec ia p durilor din zon .

În scopul asigur rii i pe viitor a unei st ri fitosanitare bune, se recomand urm toarele **m suri preventive**:

- *împ durirea golurilor;*
- *conservarea arboretelor de tip natural*, pluriene, etajate i amestecate;
- *promovarea în cultur a speciilor forestiere sau a formelor genetice cu rezisten probat la boli i d un tori dar și la alți factori destabilizatori ce se manifestă în zonă;*
- *men inerea arboretelor la densit i normale;*
- *protejarea subarboretului;*
- *ocrotirea du manilor naturali ai d un torilor* (p s rile folositoare, furnicile din genul Formica, etc.);
- *interzicerea total a p unatului*, sau cel pu în organizarea i reducerea spa ial i temporar a acestuia;
- *executarea corect i la timp a întregului sistem de lucr ri de îngrijire*, etc.

În cazul producerii unor atacuri în mas se vor lua, de urgen , m suri de izolare i combatere a focarelor, dându-se prioritate combaterii biologice integrate, bazat pe îmbinarea armonioas a m surilor silviculturale i ecologice cu cele specifice activit ii de protec ie a p durilor.

8.3. Protec ia împotriva incendiilor în fond forestier

În ultimul deceniu nu au fost semnalate arborete afectate de incendii în cadrul Ocolului Silvic Bârlad.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din mas combustibil , fondul forestier este continuu amenin at de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul c fondul forestier se învecineaz cu terenurile cu folosin agro-zootehnic (un permanent pericol prin lucr rile ce se fac în scopul cur irii p unilor, fâne elor i terenurilor agrare), iar pe de alt parte, datorit faptului c p durea i zona limitrof acesteia sunt frecvent vizitate de localnici i de numero ii turi ti, atra i de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului i apelor, acestea în contrast cu poluarea existen în localit i i în împrejurimile acestora.

Ac iunile silvicultorilor, legate de prevenirea i combaterea incendiilor, vor viza:

- *înmul irea patrul rilor p durarilor în cantoane*, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identific rii cât mai rapide a ini ierii unui eventual

incendiu, a anunțării urgente a prezenței în locațiile acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativ pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței în locațiile acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumător, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscarea în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilități a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate în perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativ localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatată și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafețelor respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și familiarizare a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.4. Protec ie împotriva poluării industriale

Pe raza teritorială a Ocolului Silvic Bârlad, nu sunt surse de poluare industrială care să afecteze fondul forestier.

Pentru prevenirea unor astfel de fenomene sunt necesare următoarele măsuri:

- promovarea structurilor naturale, respectiv realizarea și conservarea arboretelor rezistente la poluare;
- evitarea creștii de arborete simplificate structural (monoculturi) care prezintă o rezistență scăzută la acțiunea acestor factori;
- evitarea fertilizării solurilor forestiere cu fertilizanti chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor autohtone prin culturi instabile de rîinoase, care sunt mai sensibile la poluare.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Prin uscure anormală, se înțelege prezența în arborete, într-un sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominant sau dominant uscați sau în curs de uscure într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vîrstă la 50 ani, 7% în cele cu vîrstă cuprinsă între 51-90 de ani și 5% în arboretele cu vîrste peste 90 de ani).

Pe raza O.S. Bârlad s-a remarcat fenomenul de uscure (în special la gorun și fag, la exemplarele înaintate în vîrstă) care însă nu are o amploare deosebită. Afectate de uscure puternic sunt arboretele de rîinoase aflate în afara arealului lor natural.

Pentru prevenirea amplificării fenomenului de uscure anormală și apariției lui în alte părți, se vor aplica măsuri preventive, executându-se cu strictețe prevederile din normele și îndrumările tehnice emise de instituțiile abilitate, pentru mai bună gospodărire a pădurilor.

În cadrul Ocolului Silvic Bârlad s-au semnalat fenomene de uscure în masă în ultimele decenii decât izolat și cu intensitate slabă spre moderată. La actuala revizuire, fenomenul de uscure s-a consemnat pe 200,03 ha (3%) din suprafața fondului forestier (capitolul 4.8). Acest fenomen s-a constatat în majoritatea arboretelor de rîinoase, și mai puțin în arboretele natural fundamentale. Uscure anormală mai întâlnim și la molid, în stațiuni situate la mică altitudine.

Cauzele acestui fenomen sunt: perioadele de secetă prelungită, unele atacuri de dăunători de scoarță.

Rolul dăunătorilor de scoarță sau xilofagi apare mai târziu și contribuie la grăbirea efectului de uscure.

La început apare atacul speciilor de *Pityophtherus* și de *Cryphalus*, iar după 1-2 ani apar sub scoarță atacuri de *Pityokteines curvidens* și *Pissodes* sp., ca într-o fază mai avansată să se producă atacuri de *Cerambycidae* și de *Buprestidae*. Apariția ciupercii *Armillaria mellea*, denotă o situație mai agravantă a fenomenului.

În perioada de aplicare a amenajamentului anterior, s-a recoltat o cantitate de 370 m³/an de masă lemnoasă (produse accidentale I), ca urmare a fenomenului de uscure anormală și a doborâturilor de vînt și a rupturilor produse de zăoadă.

Se recomandă următoarele măsuri de prevenire:

- compozițiile, schemele și tehnologiile de împănare prevăzute de amenajament vor fi respectate iar în cazuri neprevăzute vor fi stabilite conform normelor tehnice de specialitate;
- materialul de împănare va trebui să fie de proveniență locală, obținut din arborete sănătoase;

- depistarea insectelor defoliatoare în timp util;
- combaterea insectelor defoliatoare în toate cazurile în care intensitatea infestării este de peste 10%, indiferent de suprafață;
- efectuarea lucrărilor de prevenire a insectelor de scoarță;
- foarte important este ca atunci când fenomenul a fost identificat, să fie pus sub observație și urmărit prin constituirea de suprafețe de studiu cu caracter permanent, pentru a se înregistra evoluția fenomenului.

Lucrările de depistare se vor efectua prin arbori cursă sau năde feromonale. Ca măsură de gospodărire ce se impune menționăm extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă.

Identificarea și marcarea arborilor afectați se va face de două ori pe an și anume în lunile iunie-iulie și după încetarea sezonului de vegetație. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și 30 de zile în afara sezonului.

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice, acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte de scoarță. Scoarța se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Tot ca măsuri profilactice față de acest fenomen de uscare vor fi și interzicerea păunatului precum și menținerea efectivului optim de vânat.

8.6. Paza pădurii

În conformitate cu legislația actuală, paza pădurii se asigură de către pădurarii titulari de cantoane, sub controlul și direcția îndrumare a șefilor de districte silvice.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii prin supraveghere permanentă, acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori (în preajma localităților și stânelor), păunatul neautorizat, braconajul, etc. În acest scop vor parcurge cantoanele pe itinerarii bine stabilite, și/sau vor face paza din posturi fixe.

Pentru buna desfășurare a activității de pază a pădurilor, periodic și planificat, sau inopinat, se vor efectua controale de fond, prin personalul tehnic al ocolului, sau cel al D.S. Actualmente se înregistrează, mai ales în preajma localităților (în deosebi în pădurile din fondul forestier privat), puține extrageri în delict, în cea mai mare parte a lor, descoperite și rezolvate de către personalul de teren al ocolului.



9. CONSERVAREA I AMELIORAREA BIODIVERSIT II

9.1. M suri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere în activitatea de amenajare a pădurilor, astfel realizându-se o gospodărire durabilă a pădurilor, contribuind totodată la conservarea habitatelor naturale și a speciilor rare, de valoare, din flora și fauna locală.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- **măsurile generale favorabile biodiversității**, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite acestuia, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte;

- **măsurile specifice**, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

9.1.1. Măsurile generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice, la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere, în vederea maximizării funcției ecoprotective, prin conservarea diversității genetice și specifice.

Pentru asigurarea biodiversității, în pădurile și terenurile destinate împăduririi din ocolul silvic în studiu (ca de altfel, din întreg fondul forestier), se vor avea în vedere **următoarele măsuri**:

- *promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor*, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și/sau lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, *regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniență locală* (proveniți din sămânța rezervațiilor sau arboretelor valoroase din zonă, care și-au dovedit, prin însuși vegetația bună, rezistența la diverșii factori destabilizatori ce se manifestă), astfel asigurându-se conservarea genofondului și ecofondului local, implicit a biodiversității. De altfel, populația locală este, în cele mai multe cazuri, unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management forestier;

- la constituirea subparcelelor trebuie să se acorde o *atenție sporită mrimii viitoarelor subparcele* – se vor constitui u.a. cu suprafețe cât mai mari posibil, dar care să respecte criteriile de constituire a subparcelelor – să includă elemente de arboret din una sau mai multe specii, dar din aceeași populație (proveniență), de aceeași vârstă sau de vârste apropiate și din doar 1 - 2 clase de producție;

- pentru *conservarea ecotipurilor* (climatice, edafice, biotice), este necesar *includerea lor în subparcele distincte*, în vederea stabilirii de eluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune *menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret*, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, astfel păstrându-se bogăția de specii din fiecare zonă în parte, implicit caracterul natural al ecosistemelor; *extragerea speciilor alohtone* (speciile introduse artificial sau cele pioniere, regenerate natural dar necorespunzătoare tipului de pădure naturală fundamentală din ecosistemul respectiv), prin intervențiile silvotehnice, *atunci când acestea devin invazive*;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta *nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice*, cu excepția situațiilor în care afectează instalarea regenerării naturale în arboretele parcurse sau de parcurs cu țineri de regenerare, sau împiedică dezvoltarea bună a arboretelor tinere. Când subarboretul afectează viitorul arboret sau arboretul din suprafața în care este instalat, se va extrage un anumit procent din suprafața ocupată, mărimea sursei face parte fie din lucrările de ajutorare a regenerării naturale (în cazul arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale), fie se face simultan cu degajările (în situația în care speciile arbustive stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere);

- în culturile instalate pe terenurile degradate, speciile arbustive vor fi protejate, la liziere și/sau luminile din cuprinsul arboretelor, astfel încât aici vânatul să găsească adpost și hrană și să afecteze, cât mai puțin posibil, culturile tinere nou instalate;

- se vor menține și întreținute terenurile pentru hrana vânatului, ca și poienile și luminile din arborete, în vederea conservării plantelor erbacee, respectiv prin străgerea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- la executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, sau cu prilejul efectuării țăinerilor de regenerare, se va păstra o parte din arborii mori „pe picior” și/sau „la sol”, în vederea protejării unor specii de păsări care cuibănesc în acești arbori și pentru conservarea microflorei și microfaunei locale;

- în cuprinsul arboretelor, în situația în care există, se vor păstra și „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte, ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni/buchete/grupe asemănătoare, cu prilejul țăinerilor de regenerare. Este de dorit ca acești „arbori pentru biodiversitate” să fie cât mai dispersați pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați, din timp, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate, cel puțin slab, de factori destabilizatori (atacuri de insecte, uscăre, vânturi produse de vânt, de zăpadă sau de vânt, răsări prin aplicarea lucrărilor silvotehnice, etc.);

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament se va urmări echilibrarea structurii pe clase de vârstă a arboretelor, în vederea asigurării conservării/diversificării biodiversității, cunoscut fiind că *fiecare clasă de vârstă îi corespunde un anumit nivel de biodiversitate*;

- arboretele se vor conduce la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice sau de protecție, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, astfel creându-se premisele sporirii/diversificării biodiversității, tiut fiind că existența arboretelor exploatabile, cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- prin măsurile prevăzute de amenajament (dar și în timpul executării lucrărilor silvotehnice), se va urmări și protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, pături ripariene, grohotiuri, stâncări, etc.), în vederea menținerii condițiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată, specific fiecărei zone în parte;

- ori de câte ori într-un arboret se identifică unul sau mai multe elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, suprafața în care se află va fi individualizată prin constituirea unei subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementului/elementelor respectiv(e) și habitatului zonal.

9.1.2. M suri specifice favorabile biodiversit ii

Aceste m suri sunt cele menite s asigure conservarea i protejarea valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care p durilor i terenurilor de împ durit respective li s-au atribuit func ii prioritare de protec ie (subgrupa 1.5 – p duri de interes tiin ific i de ocrotire a genofondului i ecofondului forestier).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, descriere i inventariere a biodiversit ii, la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversit ii sunt cuprinse în descrierea parcellar , cu referiri la tipologia sta ional i la tipologia habitatelor naturale.

Dup cum s-a ar tat în subcapitolul 5.1.2.3., peste suprafa a ocolului silvic în studiu se suprapun dou arii naturale protejate constituite ca situri de importan comunitar (SCI) i o arie de protec iespecială avifaunistică (SPA) ca parte integrantă a re elei ecologice europene „Natura 2000”.

Situa ia suprafe elor fondului forestier proprietate public a statului, peste care se suprapun situri de importan comunitar , este urm toarea:

- **ROSCI0133 i Rezerva ia natural 2.777 P durea B deana– 64,92 ha** în U.P. I Bârlad;
- **ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbov ului– 51,12 ha** în U.P. I Bârlad;
- **ROSPA0119 Horga - Zorleni – 304,18 ha** în U.P. I Bârlad;
- **ROSCI0169 P durea Seaca – Movileni i Rezerva ia natural IV.73 - P durea Seaca-Movileni – 49,80 ha** în U.P. II Mireni.

Prezentarea succint a cestora, conform formularelor standard Natura 2000, este redat în subcapitolele 9.1.2.1..

Obiectivele de protejat, pentru întreaga suprafa a fiec rei zonelor protejate, sunt prezentate în subcapitolele 9.1.2.1.1.

9.1.2.1 Descrierea rezerva iei naturale 2.777 P durea B deana

Rezerva ia naturală 2.777 Pădurea Bădeana, a fost desemnată arie naturală protejat de interes na ional prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului na ional - Sec iunea a III-a – zone protejate.

În ceea ce prive te scopul ariilor protejate, în rezerva ia naturală de interes na ional 2.777 Pădurea B deana, conform fi ei rezerva iei existente la Agen ia pentru Protec ia Mediului Vaslui, se urm re te protec ia i conservarea a trei specii de p s ri de importan comunitar : acvila de câmp - *Aquila heliaca*; oimule sau vânturel de sear - *Falco vespertinus*; ghionoaia sur - *Picus canus*.

Rezerva ia natural este inclus în categoria IV IUCN - Uniunea Mondial pentru Conservarea Naturii, care conform defini iei se refer la zone terestre i/sau marine supuse unor interven ii active de management pentru a asigura men inerea habitatelor i/sau îndeplinirea necesit ilor anumitor specii. Ca atare i aceasta este o arie protejat administrat pentru conservarea naturii prin interven ii active de management.

P durea B deana este localizat în partea de sud-est a jude ului Vaslui, la extremitatea nord-estic a colinelor Tutovei, pe un deal în apropierea satului B deana, pe teritoriul administrativ al comunei Tutova. Zona face parte din regiunea biogeografic Continental . Mai precis, p durea care ad poste te cele dou arii protejate se afl între localit ile B deana, la est i Pogone ti la vest, în imediata apropiere a drumului na ional DN 24.

Din punct de vedere al administra iei silvice limitele rezerva iei IV. 2.777 corespund urm toarelor u.a.-uri : 1B, 2A, 2D, 3B, 3F, 3I, 3J, 3V2, 4A, 4E, 4I, 5B, 5F, 5H, 5I, 5P, 6B, 6C, 6V1, 6V2, 6V4, 6V5 în suprafa total de 59,41 ha.

Din punct de vedere climatic, în zona studiată regăsim sectorul de provincie climatic stepic de tip Dfa după sistemul de încadrare Köppen. Clima este temperat-continentală cu nuanță excesivă, cu veri foarte calduri și secetoase și ierni foarte reci. Temperatura aerului. Din datele obținute rezultă că cea mai rece lună din an este luna ianuarie, cu o medie multianuală a temperaturii de $-2,9^{\circ}\text{C}$, cea mai scăzută medie a acestei luni fiind de $-6,3^{\circ}\text{C}$. De asemenea, luna cea mai caldă este luna iulie cu o medie multianuală de $21,2^{\circ}\text{C}$, iar cea mai ridicată medie lunară de-a lungul anilor a fost de $27,2^{\circ}\text{C}$. Conform datelor referitoare la temperaturile medii lunare, sezonul de vegetație s-a întinde din luna aprilie până în luna octombrie.

Precipitațiile medii anuale în zona studiată sunt de 529 mm, cu un maxim de 78 mm în luna iunie care precede celei mai calduri luni a anului și un minim de 28 mm în lunile decembrie, februarie și septembrie. Din datele obținute se poate observa că de i lunile de vară sunt foarte calduri precipitațiile sunt totuși destul de ridicate. Deficite de precipitații apar la sfârșitul iernii – începutul primăverii dar și la începutul toamnei.

Mediile vânturilor. Pârâna Bădeana este situată într-o zonă cu vânturi de intensitate redusă, cu o viteză în jur de 4m/s.

Aria protejată nu este străbătută de cursuri de apă, dar se află la circa 3 km de râul Bârlad și în apropierea lacului natural Bădeana, la circa 1,5 km.

9.1.2.1.1. Obiective de protejată

Dintre toate speciile de păsări menționate în documentația rezervației, a fost identificată doar *Picus canus*. În plus față de aceasta, a mai fost identificată încă o specie de ciocnită: *Dendrocopos syriacus*. Speciile de raptoare menționate în documentație, acvila de câmp - *Aquila heliaca* și vânturel de seară - *Falco vespertinus*, nu au fost identificate în teren cu toate că habitatul este favorabil acestora. Ca atare, chiar dacă nu se poate vorbi de o stare de conservare a acestora, activitățile de monitorizare în viitor se vor referi și la aceste specii.

Pentru cele 2 specii de ciocnitori menționate mai sus, starea de conservare evaluată în anul 2012, pe baza metodologiei din Ghidul de Interpretare pentru Evaluarea Stării de Conservare elaborat de Centrul Tematic European pentru Protecția Naturii și Biodiversitate este favorabilă.

Amenințările potențiale la adresa populațiilor de păsări sunt:

- a. tăierea arborilor cu cuiburi sau doar distrugerea cuiburilor
- b. turismul neorganizat și depozitarea deeurilor.
- c. incendiile de origine antropică utilizate pentru curățirea terenurilor din terenurile agricole limitrofe ariei naturale protejate și care pot pune în pericol.

Trebuie menționat faptul că nici una dintre acestea nu reprezintă un pericol la momentul actual în Pârâna Bădeana.

9.1.2.2 Descrierea sitului ROSCI 0133 Pârâna Bădeana

Situl de importanță comunitară ROSCI0133 Pârâna Bădeana a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, în a cărui suprafață este inclus aproape complet și rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana

Situl de importanță comunitară ROSCI0133 Pârâna Bădeana a fost desemnat pentru conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos și a unei specii de amfibieni de importanță comunitară, buhaiul de baltă cu burta roșie – *Bombina orientalis*.

Din punct de vedere al modului în care trebuie atinsă conservarea speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile în cauză, în ambele arii protejate se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire.

Astfel, pentru situl de importanță comunitară, care după desemnarea printr-un act statutar administrativ și/sau contractual, va face parte din categoria ariilor speciale de conservare, potrivit Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau refacerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale și populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat.

Cele două arii protejate din Pârdea Bădeana sunt localizate în partea de sud-est a județului Vaslui, la extremitatea nord-estică a colinelor Tutovei, pe un deal în apropierea satului Bădeana, pe teritoriul administrativ al comunei Tutova. Zona face parte din regiunea biogeografică Continentală. Mai precis, pârdea care adăpostește cele două arii protejate se află între localitățile Bădeana, la est și Pogonești la vest, în imediată apropiere a drumului național DN 24, după cum se poate observa din harta prezentată în Anexa 2 la planul de management.

Coordonatele geografice în sistem Stereo 70 pentru cele două arii protejate sunt:

Latitudine: 46, 16085° N Longitudine: 27, 55867° E

Conform SRTM - Shuttle Radar Topography Mission, altitudinea medie față de nivelul mării este de 171 m, cea minimă de 103 m, iar cea maximă de 198 m.

Din punct de vedere al administrației silvice, în conformitate cu documentația rezervației și cu limitele sitului de importanță comunitară, ariile protejate corespund următoarelor subparcele silvice din cadrul unității de producție I Bârlad Ocolul silvic Bârlad, Direcția silvică Vaslui: 1B, 2A, 2D, 3B, 3F, 3H, 3I, 3J, 3V2, 4A, 4C, 4D, 4E, 4G, 4I, 4J, 5A, 5B, 5F, 5H, 5I, 5P, 6B, 6C, 6F, 6V1, 6V2, 6V4, 6V5 în suprafață de 64,92 ha.

Accesul către ariile naturale protejate se face în principal din partea de est, din drumul național DN 24 Bârlad – Tutova – Tecuci, pe un drum de pământ de cca 3 km sau din partea de Nord din DN 11A, pe un drum de pământ de aproximativ 2 km. Acestea sunt greu practicabile în perioade ploioase. Pe lângă aceste căi de acces mai există diverse drumuri de câmp, care însă sunt mai greu practicabile, mai ales în perioadele cu umezeală. Având în vedere faptul că accesul este relativ limitat, iar aria nu se află în zona limitrofă a unor drumuri asfaltate intens circulate sau localități mari, presiunea antropică asupra ariilor protejate este relativ redusă.

În cuprinsul formularului standard al sitului de importanță comunitară, este menționată prezența unui singur habitat forestier și anume: 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos. În urma analizei datelor din amenajamentele silvice și în urma vizitelor în teren s-a semnalat și confirmat de asemenea și prezența pe suprafețe restrânse a habitatului 91I0 * Vegetație de silvostep eurosiberiană cu *Quercus spp.*

Având în vedere că, în urma cercetărilor din teren, habitatul găsit în Pârdea Bădeana se încadrează în R4159 Păduri rare și rariți danubiene de stejar brumăriu - *Quercus pedunculiflora* și stejar pedunculat - *Quercus robur* cu *Tulipa biebersteiniana*, în continuare se va face descrierea doar pentru acesta.

Habitatul este răspândit în câmpiile și dealurile joase din sudul Moldovei și estul Munteniei, în zona de silvostep, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili, habitatul ocupă suprafețe restrânse de doar câteva sute de ha, având o valoare conservativă foarte mare. Este întâlnit la altitudini reduse, de 50–200 m. Clima este continentală, cu temperaturi medii ridicate de circa 11–10°C și precipitații medii anuale relativ reduse de aproximativ 450–475 mm. Forma de relief dominantă este câmpie plană sau cu mici depresiuni mai rare și largi aezate pe depozite loessoide fine. Solurile sunt de tip faeoziom, profunde, luto-argiloase, slab acide, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutrofice.

9.1.2.2.1 Obiective de protejat

Din punct de vedere al structurii, fitocenozele sunt edificate din specii europene nemorale, caucaziene și continentale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din stejar brumăriu și stejar pedunculat - *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, iar în etajul inferior, arțar țărănesc - *Acer tataricum*, ulm - *Ulmus minor*, *U. procera*, prun pădure - *Pyrus pyraeaster*, jugastru - *Acer campestre*. Arboretul are acoperire variabilă, în rareți 20–40%, în pădure 60–80% și în lămi de 10–18 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor bine dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, uneori *Cornus mas*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este bine reprezentat, având sub masiv ca specii frecvente, *Glechoma hirsuta*,

Geum urbanum i *Lithospermum purpureo-coeruleum*, iar în poieni petece de pajă tip stepice cu *Festuca valesiaca*, *Stipa pennata*, *Phlomis tuberosa*, *Campanula sibirica*.

În ceea ce privește compoziția floristică, speciile edificatoare de habitat sunt *Quercus robur* i *Q. pedunculiflora*. Specii caracteristice: *Tulipa biebersteiniana*. Alte specii importante: *Ajuga laxmanii*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Betonica officinalis*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *D. glomerata*, *Doronicum hungaricum*, *Fragaria viridis*, *Heracleum sphondylium*, *Poa angustifolia*, *Polygonatum latifolium*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola hirta* i altele.

9.1.2.3. Descrierea sitului ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbovului

Conform formularului standard Natura 2000 completat în anul 2011 acesta are o suprafață de 2589 ha, o altitudine maximă de 214 m, minimă de 52 m i medie de 83 m fiind situat în zona de stepă. 75% din suprafață este pe județul Vaslui i 25% pe județul Galați. Distribuția pe clase de habitate se prezintă astfel 56% - pășuni, 15% - mlaștini i turbării, 13% - râuri, lacuri, 10% - culturi (teren arabil), 4% - vii i livezi, 2% - Habitate de păduri (păduri în tranziție).

Din punct de vedere al administrației silvice, în conformitate cu limitele sitului de importanță comunitară, aria protejată corespunde următoarelor subparcele silvice din cadrul unității de producție I Bârlad Ocolul silvic Bârlad, Direcția silvică Vaslui: 23A, 23B, 23R, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 25H, 25I, 25J, 25K, 25L, 25M, 25N1, 25N2, 26, 41C, 42A, 46G, 46I, în suprafață de 51,12 ha.

9.1.2.3.1 Obiective de protejat

Pe teritoriul sitului se găsesc specii de mamifere (*Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, *Mustela eversmannii*), amfibieni i reptile (*Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*) i pești (*Rhodeus sericeus amarus*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*) enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Zona umedă din regiunea biogeografică stepică reprezintă habitatul specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra* dar și pentru două specii de amfibieni i o reptilă deasemenea de interes conservativ. De importanță ridicată pentru *Spermophilus citellus* i *Lutra lutra* dar i pentru speciile de amfibieni *Bombina bombina* i *Triturus cristatus*.

Vulnerabilitatea sitului constă în pierderea i distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a supracosului, a suprapășunatului, a dragării i drenării habitatului umed, al activităților industriale, al exploatareii miniere de suprafață, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, al depozitării de deșeuri menajere sau industriale.

9.1.2.4. Descrierea sitului ROSPA0119 Horga - Zorleni

Situl ROSPA0119 Horga – Zorleni se încadrează în regiunea stepică i cuprinde o zonă reprezentativă din Dealurile Fălciului cu păduri de foioase, pășuni i terenuri agricole i are o suprafață de 20188 ha.

Aria de protecție specială avifaunistică a fost declarată prin Hotărâre de Guvern nr. 971/05.10.2011 pentru modificarea i completarea HG nr. 1287/2007 privind declararea de noi arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl Natura 2000 ROSPA0119 Horga – Zorleni este situat pe teritoriul administrativ al comunelor Banca (20%), Epurenii (69%), Frunțiieni (61%), Grivița (8%), Murgeni (<1%), Maluțeni (23%), Vinderei (20%), Zorleni (52%) i Țulea (23%).

Din punct de vedere al administrației silvice, în conformitate cu limitele sitului de importanță comunitară, aria protejată corespunde următoarelor subparcele silvice din cadrul unității de producție I Bârlad Ocolul silvic Bârlad, Direcția silvică Vaslui: 34A, 34B, 34C, 35, 36A, 36B, 36C, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43F, 43G, 43H, 43I, 43J, 43K, 43V, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 44G, 44H, 44I, 45A, 45B, 45C, 45D, 45E, 45F, 45G, 45H, 45I, 45J, 45K, 46A, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 46G, 46H, 46I, 46J, 46K, 46L, 46M, 46N, 46O, 46A, 46C, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, 47F, 47G, 47H, 47A, 48, 49A, 49B, 58A, 58B, 58C, 58D, 59A, 59B, 59C, 60A, 60B, 60C, 60D, 60E, 60F, 60G, 60H, 60I, 60J, 60K, 60L, 60M, 60N, 60O, 60P, 60R în suprafață de 304,18 ha.

Situl se suprapune o parte peste situl de importanță comunitară ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni i Gura Gârbovului, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011

pentru modificare și completarea, Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

9.1.2.4.1. Obiective de protejată

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSPA0119 Horga - Zorleni este de a conserva și menține într-o stare de conservare favorabilă speciile de păsări și habitatelor lor specifice, enumerate în anexa I a directivei Consiliului 2009/147/EC: cristel de câmp (*Crex crex*) - A122, ciocanitoare de grădina (*Dendrocopos medius*) - A238, presura de grădina (*Emberiza hortulana*) - A379, oim de iarnă (*Falco columbarius*) - A098, oim câlător (*Falco peregrinus*) - A103, muscar gulerat (*Ficedula albicollis*) - A321, ciocnitoare verzuie (*Picus canus*) - A234, gaie neagră (*Milvus migrans*) - A073, fașă de câmp (*Anthus campestris*) - A255, caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) - A224, barză albă (*Ciconia ciconia*) - A031, sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) - A338, sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*) - A339, ciocărlie de pădure (*Lullula arborea*) - A246, silvie (*Sylvia nisoria*) - A307, acvilă împetoare mică (*Aquila pomarina*) - A089, viespar (*Pernis apivorus*) - A072, dumbraveanca (*Coracias garrulus*) - A231, acvilă pitică (*Hieraetus pennatus*) - A092.

Situl de importanță comunitară ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului a fost înființat pentru conservarea și protejarea următoarelor specii: popândău (*Spermophilus citellus*) - 1335, vidră (*Lutra lutra*) - 1355, dihor de stepă (*Mustela eversmanni*) - 2633, triton cu creastă (*Triturus cristatus*) - 1166, buhai de baltă cu burta roșie (*Bombina orientalis*) - 1188, broască estoasă de apă (*Emys orbicularis*) - 1220, boarcă (*Rhedeus sericeus amarus*) - 1134, zărluga (*Cobitis taenia*) - 1149, dunăriță (*Sabanejewia aurata*) - 1146.

9.1.2.5. Descrierea Sitului ROSCI0169 și al rezervației naturale IV.73 Pădurea Seaca-Movileni

Cele două arii protejate au un plan de management comun. Situl de importanță comunitară ROSCI0169 Pădurea Seaca - Movileni, desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, în acest rînd suprafața este inclusă și rezervația naturală IV.73 Pădurea Seaca - Movileni, desemnată arie naturală protejată de interes național prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie protejată pentru noi zone, în baza avizului Comisiei Monumentelor Naturii nr. 205/2004.

În ceea ce privește scopul ariilor protejate, în rezervația naturală de interes național IV.73 Pădurea Seaca - Movileni, conform fișei rezervației existente la Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui, se urmărește protecția și conservarea unei specii de mamifere - pisica sălbatică - *Felis silvestris* - din anexa 4A a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a unei specii de plante - iris - *Iris aphylla* - din anexa 3 a aceluiași act normativ.

Situl de importanță comunitară ROSCI0169 Pădurea Seaca - Movileni a fost desemnat pentru conservarea habitatelor forestiere de importanță comunitară 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos și 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.* și a unei specii de plante din anexa II a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice: *Echium russicum*, cod 40674, denumit popular capul arpelui.

Din punct de vedere al modului în care trebuie atins scopul ariilor în cauză, în ambele arii protejate se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire. Astfel, pentru situl de importanță comunitară, care, după desemnarea printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual, va face parte din categoria ariilor speciale de conservare, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau refacerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale și populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat. Rezervația naturală este inclusă în categoria IV IUCN - Uniunea Mondială pentru Conservarea Naturii, care conform definiției se referă la zone terestre și/sau marine supuse unor intervenții active de management pentru a asigura menținerea habitatelor și/sau îndeplinirea necesităților anumitor specii. Ca atare și aceasta este o arie protejată administrată pentru conservarea naturii prin intervenții active de management.

Primele intenții de conservare a patrimoniului natural din zona Seaca-Movileni datează din perioada anilor '70-'80. Zona a atras atenția datorită bogăției floristice, menționate în numeroase lucrări de către Bârc în 1969, Papadopol în 1975, Horeanu și Cogean în 1981, Mititelu și elaru în 1987 și Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași în 1997 și a fost propusă ca arie protejată pentru prima dată în anul 1973 prin decizia nr. 220/1973 a Consiliului Popular Judeean Vaslui. Ulterior, a fost declarat arie naturală de interes judeean prin Decizia Consiliului Judeean Vaslui nr. 129/1994. În anul 2004 a fost desemnată ca arie naturală protejată de interes național prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie protejată pentru noi zone, pe o suprafață de 48 ha având codul IV.73. În prezent, conform documentației rezervației, aceasta urmărește conservarea unei specii de mamifere de importanță comunitară, pisica sălbatică - *Felis silvestris* și a unei specii de plante de importanță comunitară, iris - *Iris aphylla*.

Zona de la Seaca-Movileni, datorită valorii sale din punct de vedere conservativ, a fost desemnată, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca sit de importanță comunitară având codul ROSCI0169 și denumirea Pădurea Seaca-Movileni, pe o suprafață de 51 ha. Conform ultimelor reglementări, scopul desemnării îl reprezintă conservarea a două habitate forestiere de importanță comunitară, 91AA Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar pufos și 91I0 * Vegetație de silvostep eurosiberiană cu *Quercus spp.* și a unei specii de plante de importanță comunitară, capul arpelui - *Echium russicum*.

Cele două arii protejate se suprapun, diferența de suprafață datorându-se unor erori de determinare a acesteia. Aadar, suprafața totală supusă conservării este de 50,64 ha.

Cele două arii protejate din Pădurea Seaca Movileni sunt localizate în partea de sud-vest a județului Vaslui, în Podiul Bârladului, pe doi versanți ai aceleiași vâi cu orientare estică și respectiv vestică. Zona face parte din regiunea biogeografică Continentală. Mai precis, pădurea se află între localitățile Mireni, Cârjoani, Pogana, situate în Nord și Movileni, la sud-vest, Ciocani și Crângu Nou, la sud-est. O hartă cu localizarea celor două arii protejate este prezentată în Anexa 1 la planul de management. Din punct de vedere administrativ, este localizat pe teritoriul comunei Coroiești, la circa 2,5 km N-NE de satul Movileni. Din punct de vedere al administrației silvice, ariile protejate corespund parcelei silvice 4, cu toate subparcelele aferente: A, B, C, D, din cadrul unității de producție II Mireni, Ocolul silvic Bârlad.

Accesul către ariile naturale protejate se face din partea de Sud, din drumul judeean DJ243B Bârlad - Ciocani - Movileni - Coroiești, pe un drum de pășunat de cca. 3,0 km. Având în vedere faptul că accesul este relativ limitat, iar aria nu se află în imediata vecinătate a unor drumuri asfaltate intens circulate sau localități mari, presiunea antropică asupra ariilor protejate este redusă.

Întreaga suprafață a terenurilor din ariile protejate este inclusă în fond forestier având folosință pășunată. Din punct de vedere al proprietății, întreaga suprafață este proprietate publică a statului român și este în administrarea Ocolului Silvic Bârlad, subunitate a Direcției Silvice Vaslui din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva. Terenurile din jurul ariei protejate reprezintă terenuri agricole în totalitate în proprietate privată a persoanelor fizice din localitățile limitrofe.

Pădurea Seaca Movileni se află pe o culme inter-fluvială orientată nord-sud pe doi versanți ai aceleiași vâi cu expoziție estică și vestică. Relieful este ușor denivelat, cu pante domoale, circa 5 -15 grade. Din punct de vedere fizico-geografic, după clasificarea unităților de relief din România făcută de

Posea i Badea în 1984, loca iei ariei protejate îi corespunde codul XII.C.b.0.2.1 adică , aceasta se află pe Culmea Hu anului, 021, din cadrul Colinelor Zeletinului, 02, parte a Colinelor Tutovei, b, din Podi ul Bârladului, C, care la rândul s u face parte din unitatea major – Podi ul Moldovei – XII.

În cuprinsul ariei naturale protejate se întâlnește o variație redusă a pantei de la suprafețe plane până la circa 10-15 grade pe cei doi versanți.

Din punct de vedere climatic, în zona studiată regăsim sectorul de provincie climatic stepic de tip Dfa după sistemul de încadrare Koppen. Climatul este temperat-continental cu nuanță excesivă, cu veri foarte călduroase și secetoase și ierni foarte reci.

Datorită faptului că în zona P durezza Seaca Movileni nu există încă stație meteorologică, pentru caracterizarea climatică a zonei studiate s-a recurs la utilizarea datelor climatice multianuale din modelul global WorldClim, care este un model climatic global ce redă valorile extrapolate ale factorilor climatici pentru orice punct geografic, pe baza unei rețele de stații meteorologice.

Temperatura aerului. Din datele obținute rezultă că cea mai rece lună din an este luna ianuarie, cu o medie multianuală a temperaturii de -3,3°C, cea mai scăzută medie a acestei luni fiind de -6,7°C. De asemenea, luna cea mai călduroasă este luna iulie cu o medie multianuală de 20,8°C, iar cea mai ridicată medie lunară de-a lungul anilor a fost de 26,7°C. Conform datelor referitoare la temperaturile medii lunare, sezonul de vegetație s-ar întinde din luna aprilie până în luna octombrie.

Precipitațiile medii anuale în zona studiată sunt de 529 mm, cu un maxim de 78 mm în luna iunie care precede celei mai călduroase luni a anului și un minim de 28 mm în lunile ianuarie, martie și octombrie. Din datele obținute se poate observa că deși lunile de vară sunt foarte călduroase precipitațiile sunt cele mai ridicate. Deficite de precipitații apar la sfârșitul iernii – începutul primăverii dar și la începutul toamnei.

Mărcurile aerului. P durezza Seaca Movileni este situată într-o zonă cu vânturi de intensitate redusă, cu o viteză în jur de 4 m/s.

Conform Atlasului Cadastrului Apelor din România elaborat de I.G.F.C.O.T. în 1992, zona se încadrează în Bazinul hidrografic Siret. La nivel local, P durezza Seaca Movileni este localizat în bazinul hidrografic al râului Tutova, mai precis între văile râurilor Cârjoani, la est și Hreasca, la vest. Aria protejată nu este străbătută de cursuri de apă, dar se află în zona de influență a râului Tutova pe care se formează o Acumulare „Cuibul vulturilor” la circa 3 km de aria protejată.

9.1.2.5.1. Obiective de protejată

Scopul și categoria ariilor naturale protejate, în P durezza Seaca – Movileni, se urmărește protecția și conservarea unei specii de mamifere și anume pisica sălbatică - *Felis silvestris*, a două specii de plante irisul - *Iris aphylla* și capul șarpelui - *Echium russicum* și a două habitate forestiere de importanță comunitară, 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos și 91I0 * Vegetație de silvostep eurosiberiană cu *Quercus spp.*

Fitocenoza din P durezza Seaca Movileni prezintă interes conservativ atât din punct de vedere botanic cât și din punct de vedere fitosociologic.

Echium russicum J.F. Gmel. - Capul șarpelui

Descriere: Planta erbacee bianuală, cu tulpina înaltă de 30-90 cm, neramificată, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi, rigizi, la baza tuberculați și cu peri scurți și moi. Frunzele sunt liniar lanceolate; cele bazale formează o rozetă. Inflorescența este lungă de 25 – 30 cm, cilindrică, alcatuită din flori scurte pedicelate, roșii. Corola ajunge până la 17 mm lungime, iar tubul acesteia depășește de două ori lungimea caliciului. Staminele și stigmatele ies mult din corolă. Fructul este reprezentat de 4 nucule cu pericarpul pronunțat zgrăbunat. Înflorire în mai-iulie. Se deosebește de celelalte specii ale genului *Echium* de la noi prin culoarea corolei. La *E. italicum* corola este albă sau alb-roșietică, iar la *E. vulgare* corola este albastră.

Habitat: 62C0 Stepă ponto-sarmatică – frecvent în fitocenoze cu *Stipa lessingiana*

Distribuție în România: sporadic în Transilvania, Banat, Muntenia, Moldova și Dobrogea

Ecologie: Xeromezofit, subtermofil. Crește prin pășuni și tufăriuri din zona de stepă până în etajul gorunului.

Iris aphylla ssp. hungarica - Stânenel, Iris

Descriere: Planta erbacee peren , cu rizom, cu tulpina aerian de 15-35 cm în lîime, ramificat de sub mijloc. Flori violet-purpuri, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evidente pe roșu pe nervura mediană , cu peri pluricelulari.

Habitat: 6110 Rupicolous calcareous or basophile grasslands of the Alysso-Sedion albi, 62C0 Ponto-Sarmatic steppes, 6240 Sub-pannonic steppic grasslands.

Ecologie: Specia se instalează în pajiți naturale stepice, pe stînci calcaroase, însoțite sau pe loess, în poienile pe dururile termofile.

Habitatul 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică , cu stejar pufos

În România acest habitat a fost echivalat cu următoarele tipuri de ecosisteme forestiere, potrivit Doni și colab. 2005 a:

a) R4161P duri-rari în vest-pontice de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Galium dasypodium*, răspândit în sud-estul României, Dobrogea, Moldova de sud, în zona de silvostep , subzona silvostepii cu pe dururi de stejari termofili; tip de pe dururi corespunzător: 8223 Stejar pufos pur din silvostep dobrogean cu sol superficial - i;

b) R4162 P duri vest-pontice mixte de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Paeonia peregrina*, răspândit în Dobrogea, în etajul pe dururilor submediteraneene; tipuri de pe dururi corespunzătoare: 8212 Stejar pufos pe sol profund din Dobrogea - m; 8213 Stejar pufos cu cîmpuri din zona forestieră - m; 8214 Stejar pufos cu cîmpuri de productivitate inferioară - i; 8224 Stejar pufos cu cîmpuri din silvostep - i; 8531 Stejareto-lea dobrogean cu stejar pufos - m;

c) R4163 P duri-rari în balcanice de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Echinops banaticus*, răspândit în Defileul Dunării, în etajul nemoral, subetajul pe dururilor de gorun și de amestec de gorun.

Având în vedere că dintre cele trei tipuri de habitate care se regăsesc în țara noastră doar primul este în zona cercetată , în continuare se va face descrierea doar pentru acesta.

R4161 P duri-rari în vest-pontice de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Galium dasypodium*

Suprafețele ocupate de habitat sunt restrânse, circa 8.000 ha. Apare la altitudini de 100–200 m. Temperatura medie anuală este de 10,5–10°C iar precipitațiile medii anuale de circa 450–500 mm. Habitatul apare pe versanți cu înclinări diferite, în general mici, însoțite, platouri cu substrat din roci în general calcaroase, uneori și vulcanice sau isturi verzi. Solurile sunt de tip rendzin , superficiale, semischieletice, bogate în humus, eubazice, hidric puternic deficitare, eutrofice.

Din punct de vedere al structurii, fitocenozele sunt edificate de specii submediteraneene. Stratul arborilor este compus, exclusiv, din stejar pufos - *Quercus pubescens* sau cu rare exemplare de *Pyrus pyraeaster*, *P. elaeagnifolia*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus domestica*. Arboretul are acoperire redusă , 20–50%, și în lîimi de 8–10 m la 100 de ani. Frecvent este poienit, cu asociații stepice în poieni. Stratul arbuștilor este întotdeauna puternic dezvoltat, compus aproape exclusiv din *Cotinus coggygria*, cu acoperire până la 100%, dar local cu pălcuri mai înalte de *Prunus spinosa* și *Crataegus monogyna*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea stratului arbuștilor, și este compus din specii xerofile, sudice. Până la începutul verii se întâlnesc *Paeonia peregrina* și *Veratrum nigrum*, în timp ce vara domină *Lithospermum purpureoeruleum*, *Asparagus verticillatus*, *Galium dasypodium*, *Carex michelii*.

În ceea ce privește compoziția floristică , speciile edificatoare de habitat sunt *Quercus pubescens* și *Cotinus coggygria*. Specii caracteristice: *Galium dasypodium*.

Alte specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *Filipendula vulgaris*, *Lathyrus niger*, *Piptatherum virescens*, *Thalictrum minus*, *Vicia tenuifolia*, *Vinca herbacea*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Bromus inermis* și altele.

Habitatul 91I0* Vegetație de silvostep eurosiberian cu *Quercus sp*

Conform manualului de interpretare european, acest tip de habitat este reprezentat de pe dururi xero-termofile de cvercinee din câmpiile Europei de sud-est. Climatul are un caracter pronunțat continental, cu o mare amplitudine termică , iar substratele pe care se dezvoltă sunt reprezentate în general

de loess. Stejarul pedunculat - *Quercus robur*, cerul - *Quercus cerris* i stejarul pufos - *Quercus pubescens* domin în etajul arborilor, habitatul fiind bogat în specii con inentale stepice caracteristice alian ei *Aceri tatarici* – Quercion Zolyomi 1957. În prezent aceste p duri-rari ti au un areal foarte fragmentat i adesea, în special în Austria, sunt degradate prin invazia salcâmului - *Robinia pseudacacia*.

În România, habitatul 9110 este întâlnit în zonele cu caracter con inental, începând din sudul riî, în Câmpia Dun riî, pân în nord, în zonele de nisipuri de la Carei. Având în vedere distribu ia geografic larg a acestor p duri/rari ti dar i particularit ile climatice i compozi ia divers în specii de cvercinee, potrivit Doni i colab. 2005 a, se încadreaz sub codul 9110 urm toarele tipuri de ecosisteme forestiere:

a) R4138 – P duri dacice de gorun - *Quercus petraea* i stejar pedunculat - *Quercus robur* cu *Acer tataricum*; tipuri de p dure corespondente: 5411 Goruneto-stej ret de productivitate mijlocie - m; 5412 Goruneto-stej ret de productivitate inferioar - i;

b) R4146 – P duri-rari ti moldave de stejar pedunculat - *Quercus robur* i cire - *Prunus avium* cu *Acer tataricum*; tipuri de p dure corespondente: 6161 Stej ret normal din silvostep - m; 6162 Stej ret de depresiune din silvostep - m;

c) R4148 – P duri panonice psamofile de stejar pedunculat - *Quercus robur* cu *Convallaria majalis*; tipuri de p dure corespondente: 6114 Stej ret de terenuri nisipoase din zona forestier - m; 6163 Stej ret de terenuri nisipoase din silvostep - i;

d) R4156 – P duri danubian-balcanice de stejar brum riu - *Quercus pedunculiflora*, cer - *Q. cerris*, gârni - *Q. frainetto* i stejar pufos - *Q. pubescens* cu *Acer tataricum*; tipuri de p dure corespondente: 8221 Stejar pufos pur din silvostep pe substrat de loess sau lut - i; 8431 Amestec de stejar pedunculat i brum riu cu cer i gârni - m; 8432 Amestec de stejar brum riu cu cer i gârni - m; 8433 Amestec de cer i gârni cu stejar brum riu - m; 8441 Amestec de stejar brum riu i pufos cu cer i gârni - m; 8451 Amestec de stejar pufos cu cer i gârni - m;

e) R4157 – P duri-rari ti danubian – vest-pontice de stejar brum riu - *Quercus pedunculiflora* cu *Acer tataricum*; tipuri de p dure corespondente: 8111 Stejar brum riu pur pe cernoziom puternic degradat, cu substrat de loess - m; 8112 Stejar brum riu pur pe cernoziom slab degradat, cu substrat de loess - m; 8114 Stejar brum riu pur din silvostep dobrogean - i; 8115 Stejar brum riu din silvostep de deal dobrogean , de productivitate mijlocie - m; 8116 Stejar brum riu tardiflor de silvostep dobrogean , de productivitate mijlocie - m;

f) R4159 – P duri i rari ti danubiene de stejar brum riu - *Quercus pedunculiflora* i stejar pedunculat - *Quercus robur* cu *Tulipa bibersteiniana*. tip de p dure corespondent: 8411 Amestec normal de stejar pedunculat i stejar brum riu - m.

În urma consult riî autorilor lucr riî Habitatele din România, habitatul R4142 „P duri balcanice mixte de gorun - *Quercus petraea* i alun turcesc - *Corylus colurna* cu *Paeonia dahurica*” nu a mai fost inclus în coresponden a cu 9110*, ca atare nu se mai reg se te în list .

Având în vedere c , în urma cercet rilor din teren, habitatul g sit în P durea Seaca Movileni se încadreaz în R4159 P duri i rari ti danubiene de stejar brum riu - *Quercus pedunculiflora* i stejar pedunculat - *Quercus robur* cu *Tulipa bibersteiniana* , în continuare se va face descrierea doar pentru acesta.

Habitatul este r spândit în câmpiile i dealurile joase din sudul Moldovei i estul Munteniei, în zona de silvostep , subzona silvostepi cu p duri de stejari termofili, habitatul ocup suprafe e restrânse de doar câteva sute de ha, având o valoare conservativ foarte mare. Este întâlnit la altitudini reduse, de 50–200 m. Clima este con inental , cu temperaturi medii ridicate de circa 11–10°C i precipita ii medii anuale relativ reduse de aproximativ 450–475 mm. Forma de relief dominant este câmpie plan sau cu mici depresiuni mai rar v i largi a ezate pe depozite loessoide fine. Solurile sunt de tip faeoziom, profunde, luto-argiloase, slab acide, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutrofice.

Din punct de vedere al structurii, fitocenozele sunt edificate din specii europene nemorale, caucaziene i con inentale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din stejar brum riu i stejar pedunculat - *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, iar în etajul inferior, ar ar t t r sc - *Acer tataricum*, ulm - *Ulmus minor*, *U. procera*, p r p dure - *Pyrus pyraister*, jugastru - *Acer campestre*. Arboretul are acoperire variabil , în rari te 20–40%, în p dure 60–80% i în l imi de 10–18 m la 100 de ani. Stratul arbu tilor bine dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*,

Evonymus europaeus, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, uneori *Cornus mas*. Stratul ierburilor i subarbu tilor este bine reprezentat, având sub masiv ca specii frecvente, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum* i *Lithospermum purpureoeruleum*, iar în poieni petece de paji ti stepice cu *Festuca valesiaca*, *Stipa pennata*, *Phlomis tuberosa*, *Campanula sibirica*.

În ceea ce prive te compozi ia floristic , speciile edificatoare de habitat sunt *Quercus robur* i *Q. pedunculiflora*. Specii caracteristice: *Tulipa bibersteiniana*. Alte specii importante: *Ajuga laxmani*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Betonica officinalis*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *D. glomerata*, *Doronicum hungaricum*, *Fragaria viridis*, *Heracleum sphondylium*, *Poa angustifolia*, *Polygonatum latifolium*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola hirta* i altele.

Pisica s lbatic face parte din Phylum Vertebrata, Clasa Mammalia, Ordinul Carnivora, Familia Felidae. Din punct de vedere biogeografic, specia este r spândit în Africa, Europa i sud vestul Asiei în India, China i Mongolia. Lungimea corpului variaz între 45 cm i uneori masculii la 95 cm, coada de grosime uniform pân la varf cu o lungime între 30-40 cm. Blana cu peri lungi, la mascul sur sau sur - negricioas , la femela g lbuie. Pe gât prezint o pat alb -g lbuie. Pe spate, prezint o dung neagr în lungul irei spin rii i pe partea superioar a cozii. De o parte i alta a acestei dungi, un num r de dungi transversale, pu în mai întunecate, ce se îndreapt c tre abdomen. Urechile sure-ruginii în afar i galbene-alburii în interior.

Poate fi întâlnit din Delta i Lunca Dun ri pân în p durile intinse, dese, lini tite, unde se poate ad posti prin scorbur i, cr p turile stâncilor i pe teri. Deasemenea habitez i în zonele cu terenuri degradate acoperite de vegeta ie arbustiv .

Se hr ne te cu reptile, amfibieni i vertebrate, de la oareci pân la iezi de c prioare i p s ri. Din dieta pisicii s lbatic fac parte în procent redus i semin e i fructe de p dure.

Împerecherea are loc prin februarie-martie iar dup 9 s ptamâni, pisica na te 3-6 pui, f r vedere în primele 2 s pt mâni. Ace tia ajung la maturitate dup un an.

Prezen a în teren a pisicii s lbatic poate fi determnat prin urmele tipar i pârtie l sate pe z pad sau teren moale sau dup excrementele specifice atunci cand nu sunt îngropate.

Culegerea datelor din teren s-a realizat în doua etape: în luna iunie si în luna august. Au fost parcurse zilnic traseele de observa ii i înregistrate în fi a de teren ce cuprinde câmpuri referitoare atât la existen a speciei cât i la condi iile de habitat existente.

În ceea ce prive te habitatele de importan comunitar luate în studiu, consider m c men inerea structurii naturale i a func iilor specifice p durilor în cauz va conduce la men inerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabil i ca atare va fi îndeplinit i cea de-a treia condi ie necesar pentru asigurarea unei st ri de conservare favorabil la nivel de habitat.

9.1.3. Generalit i referitoare la lucr rile de executat prev zute/de prev zut în arboretele încadrate în situri Natura 2000

În fondul forestier încadrat în situri de importan comunitar , sau în arii naturale de protec ie special avifaunistic , se va avea în vedere ca anumite lucr ri (recolt ri de mas lemnoas , planta ii, etc.), ce presupun prezen a în zon , perioade mai îndelungate a unui num r mare de lucr tori i/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrug toare a stratelor superficiale de sol i/sau a vegeta iei instalate aici, s se fac astfel încât s nu se perturbe via a s lbatic din zon i/sau existen a/înmul irea unor endemisme (specii rare, protejate), putându-se ajunge, în anumite cazuri – perioada de înmul ire a unor specii rare din fauna local , înflorirea/fructificarea unor endemisme (specii/variet i rare i foarte rare), din flora local , pân la interzicerea efectu rii lucr rii respective în acele perioade.

Ca o concluzie, pentru a se evita producerea de schimb ri majore/fundamentale în ceea ce prive te starea de conservare a popula iilor de specii de interes comunitar din zona de suprapunere a siturilor/ariilor naturale protejate peste fondul forestier în studiu, sau limitrof acestuia, se vor avea în vedere urm toarele :

1. Se va actualiza, dac este cazul, zonarea func ional pentru întreaga suprafa în care se protejeaz un anumit habitat sau anumite specii din fauna local , zonare care, pe lâng categoriile func ionale stabilite în vederea adopt rii, pe niveluri de interven ie, a categoriilor de lucr ri forestiere i a activit ilor de turism/recreative, va include i categorii func ionale destinate conserv rii habitatelor i/sau speciilor protejate, în conformitate cu instruc iunile în vigoare ;

2. Oricare ar fi categoria de lucr ri prev zut în amenajamente (lucr ri de îngrijire, t ieri de regenerare, de conservare, de igien , etc.), la extragerea materialului lemnos vizat, dac se consider c este spre binele speciilor protejate, se vor conserva/p stra, fie i par ial, urm toarele :

- exemplare izolate mature, uscate sau în descompunere, care formeaz habitatul potrivit pentru p s rile de interes comunitar din zon ;
- arbori cu scorburi în care cuib re te majoritatea p s rilor protejate ;
- arbori mari i, în limita posibilit ilor, pâlcuri mici din preajma acestora, dac se dovede te c sunt ocupa i, cu regularitate, de p s rile sau mamiferele mici protejate ;

3. La executarea oric ror lucr ri se va p stra o distan adecvat de micile suprafe e în care s-a identificat prezen a unor specii rare sau periclitate, pentru a nu le perturba ;

4. Lucr rile silvice se vor executa într-o perioad de timp cât mai scurt i printr-o rota ie ciclic , în timp i spa iu, a zonelor cu grade diferite de interven ie, în vederea deranj rii pe perioade cât mai mici a speciilor protejate (chiar dac interven iile în aceea i suprafa vor fi mai numeroase comparativ cu cele din suprafe ele ce nu protejeaz habitate sau specii de flor sau faun) ;

5. Se va stabili i respecta o periodizare a lucr rilor silvice, a a încât s se evite interferen a/suprapunerea acestora cu sezonul de reproducere a speciilor protejate. În acest sens, se va avea în vedere ca **anumite lucr ri** (planta ii, recolt ri de mas lemnoas , etc.), **ce presupun prezen a în zon , perioade mai îndelungate, a unui num r mare de lucr tori i/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrug toare a stratelor superficiale de sol i/sau a vegeta iei instalate aici, s se fac astfel încât s nu se perturbe via a s lbatic din zon i, mai ales, înmul irea speciilor protejate**, putându-se ajunge, în anumite cazuri (mai ales perioadele de reproducere - împerechere, cuib rit, f tat, dar i cele din primele luni/faze de cre tere a puilor), **pân la interzicerea efectu rii lucr rii respective în acele perioade ;**

6. Se va evita efectuarea simultan a anumitor lucr ri (în deosebi exploat ri de mas lemnoas) pe suprafe e învecinate, în vederea existen ei unor spa ii lini tite (de ad post pentru timp scurt), de retragere temporar pentru speciile protejate, în preajma zonelor în care vie uiesc în mod normal ;

7. Depozitarea resturilor de exploatare (fie i temporar) se va face în locuri bine stabilite înc de la organizarea de antier, nu la întâmplare ;

8. Nu se vor amplasa drumuri de acces i/sau rampe de înc rcare în zonele de înmul ire a speciilor de faun protejate, din suprafe ele constituite ca arii naturale protejate ;

Punerea în practic a solu iilor tehnice din amenajament (executarea lucr rilor silvice prev zute), trebuie s fie monitorizat , permanent, de un specialist, care s se asigure c sunt respectate atât tehnicile de execu ie a fiec rei lucr ri în parte (conform instruc iunilor în vigoare), cât i m surile propuse, prin prezentul studiu, de minimalizare, la extrem, a unor eventuale posibile impacturi negative, pe care le-ar putea avea prevederilor amenajamentului asupra speciilor i/sau habitatelor protejate.

Este de preferat ca ariile naturale protejate ce includ, majoritar, fond forestier, s aib ca i custode structuri silvice ale R.N.P., ce dispun de personal silvic calificat care, cu o minim instruire de specialitate (referitoare la scopul constituirii fiec rei arii naturale protejate i la modalit ile de conducere/gospod rire/conservare a acesteia), pot forma „echipa” cea mai indicat pentru punerea în aplicare a

prevederilor amenajamentului silvic, în condițiile protejării pluridirecționale a habitatelor și/sau speciilor de floră și/sau faună pentru care a fost constituit aria protejată respectiv. Pe lângă personalul calificat, structurile amintite beneficiază și de numeroase dotări ce pot sprijini acțiunile de gospodărire/protejare/conservare a ariilor protejate: construcții pentru monitorizarea vânatului (observatoare, scări/turnuri de monitorizare, etc.), spații de locuit pentru custozii și diverși lucrători, mijloace de transport, etc.

9.2. Recomandări privind certificarea produselor

Ideea de **certificare a managementului forestier**, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea produselor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor. Certificarea managementului forestier, cunoscut mai ales sub denumirea de certificarea produselor, își are originile la începutul anilor '80-'90.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui **audit**, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gestionată în conformitate cu un standard agreed.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 principii și 56 criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gestionare a produselor sunt:

-) Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
-) Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
-) Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
-) Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
-) Principiul 5: Beneficiile multiple ale produselor
-) Principiul 6: Impactul asupra mediului
-) Principiul 7: Planul de management
-) Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
-) Principiul 9: Produse cu Valoare Ridicată de Conservare
-) Principiul 10: Plantații

Certificarea managementului forestier este continuată de așa-numita certificare a lanului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din produsele certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

-) Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
-) Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
-) Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

Pe scurt **pași în vederea certificării FSC** sunt:

) Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestier (www.certificareforestiera.ro).

) Pre-evaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.

) Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căreia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.

) Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.

- J Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- J Recertificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se potrivești statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât de întințitorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- J Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- J Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- J Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- J Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protecției mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC.

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 – Arii protejate
 - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitate
 - VRC1.3 – Specii endemice
 - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.
- VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
- VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
 - VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
 - VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale
- VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

În cuprinsul Ocolului silvic Bârlad există nu numai de arbori certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare prezentate în tabelul următor:

u.a.	Supraf [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
U.P. I Bârlad						
1B	3,30	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
2A	6,64	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
2D	0,12	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
3B	10,6	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
3F	2,06	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
3I	0,31	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
3J	0,16	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4A	7,41	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4E	1,69	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4I	0,91	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
5B	1,40	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
5F	1,84	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
5H	0,81	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
5I	0,39	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
5P	0,81	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
6B	0,26	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
6C	20,13	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
TOTAL	58,84					
45C	6,34	1-4B5R	A	3	A.3	Complexe de p duri i rari ti de arbori i tuf ri uri din silvostep i step
45E	3,49	1-4B5R	A	3	A.3	Complexe de p duri i rari ti de arbori i tuf ri uri din silvostep i step
45G	1,91	1-4B5R	A	3	A.3	Complexe de p duri i rari ti de arbori i tuf ri uri din silvostep i step
45H	1,14	1-4B5R	A	3	A.3	Complexe de p duri i rari ti de arbori i tuf ri uri din silvostep i step
TOTAL	12,88					
20H	2,08	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
25F	0,22	1-2E4B5Q	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
25 L	1,17	1-2E4B5Q	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
38B	10,43	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
38N	0,27	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
40G	11,66	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
43K	1,34	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51K	1,44	1-4B2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51D	0,54	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51G	0,27	1-2I4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51H	1,12	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51 I	0,24	1-4B2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60H	6,58	1-4B5R2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51 L	3,85	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51M	0,82	1-2I4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51O	0,07	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51P	0,33	1-4B2L	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51S	7,09	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52A	4,88	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52B	1,96	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
54A	0,59	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
55D	3,16	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57A	0,34	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57B	18,69	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57C	0,86	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57D	1,23	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57E	0,42	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57F	0,30	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune

u.a.	Supraf [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
58A	3.06	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
58B	0.34	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
58C	7.13	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
58D	37.76	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
59A	4.19	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
59B	9.77	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
59C	4.23	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60A	1.98	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60B	25.33	1-5H2A4B	K	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60C	1.25	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60D	0.55	1-2I4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60E	1.20	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60F	0.66	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60G	1.05	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60 I	0.22	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60 J	1.49	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60K	0.25	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60 L	0.83	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60M	0.09	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60N	0.57	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60O	1.03	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60P	1.25	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60R	0.26	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61B	4.01	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61E	8.63	1-4B2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61G	0.16	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61 J	3.18	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62B	0.96	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62C	0.98	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62D	2.09	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62E	5.81	1-2A2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62F	3.77	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62G	0.80	1-4B2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62H	0.33	1-4B2L	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62 I	0.25	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62 J	0.13	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62K	0.39	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62 L	0.24	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62M	0.16	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63A	14.93	1-2A2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63B	3.69	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63D	0.86	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63E	1.34	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63F	3.02	1-4B2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63G	0.32	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63H	0.47	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63 I	2.20	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63 J	7.16	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63K	0.95	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
64	0.18	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
66	8.51	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
TOTAL	261,96					
U.P. II Mireni						
4A	46,02	1-5A,5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4B	0.43	1-5A,5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4C	1.5	1-5A,5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4D	1.85	1-5A,5Q	M	1	1.1	Arii protejate

u.a.	Supraf [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
8E	0,88	1-2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
9F	0,57	1-2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
10B	20,99	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
31F	3,11	1-2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53B	1,4	1-2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63B	1,11	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de Eroziune
63C	1,78	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63E	0,22	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
68E	5,85	1-2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
TOTAL	85,71					
U.P. III Puie ti						
47A	2,19	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
47B	0,37	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
47C	2,64	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
47D	1,12	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
47E	1,76	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
47F	5,54	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51B	10,69	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52A	7,69	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52B	1,44	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52C	1,29	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52D	2,93	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52E	1,7	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52F	10,74	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52I	1	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52J	0,19	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52K	1,36	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53A	6,93	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53B	3,35	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53C	0,79	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53D	0,93	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53E	9,7	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53F	1,46	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53G	4,32	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53H	5,08	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53I	12,64	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53J	2,99	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53K	2,83	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53L	4,95	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53M	3,65	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53N	5,41	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53O	3,18	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56A	1,22	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56B	13,89	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56C	3,44	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56D	2,33	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56E	0,91	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56F	2,17	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56G	0,1	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56H	0,22	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
58E	8,77	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61A	3,53	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61B	0,3	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61C	0,04	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61D	0,36	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61E	2,46	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune

u.a.	Supraf [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
61F	0,47	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61G	7,84	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61H	0,36	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61I	2,27	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61J	0,14	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61K	1,49	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61L	3,12	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61M	7,44	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61N	5,02	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61O	0,74	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61P	0,83	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61Q	1,77	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61R	3,1	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61S	2,22	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62A	6,88	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62B	3,45	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62C	4,05	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62D	7,24	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62E	7,95	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62F	2,18	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62G	2,3	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62H	9,4	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
72	2,05	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
78A	3,28	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
78B	3,88	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
78C	0,35	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
78D	3,27	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
87A	0,35	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
87B	1,4	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
87C	0,97	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
87D	2,64	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
87D	2,01	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
96A	3,14	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
96B	2,42	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
96C	0,86	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
96D	1,02	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
97A	6,48	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
97B	5,1	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
97C	1,11	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98A	1,69	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98B	11,76	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98C	2,18	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98D	2,68	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98E	2,11	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98F	3,9	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98G	1,98	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98H	2,09	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98I	0,26	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98J	0,89	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98K	0,58	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98L	0,84	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98M	7,59	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98N	0,84	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98O	2,99	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98P	2,97	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98Q	0,18	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune

u.a.	Supraf [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
98R	0,61	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98S	0,24	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98T	0,78	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98U	0,43	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98V	1,51	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98W	1,8	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98Z	1,58	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,18	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,15	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,51	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	1,68	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,38	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,51	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	1,57	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,2	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	2,88	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
127A	25,38	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
127B	5,57	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
127C	3,96	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
127D	0,9	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
130	16,03	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
TOTAL	393,57	-	-	-	-	-
U.P. IV Mice ti						
10B	2,69	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
10D	1,53	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
10G	1,82	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
10H	2,48	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
11B	2,60	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
13D	3,74	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
59C	3,92	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
106A	18,88	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
106B	1,15	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
106C	1,21	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
TOTAL	40,02					
U.P.V B l ne ti						
40 F	3,97	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
114A	31,74	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
114B	6,87	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
114D	0,40	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
114K	0,82	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
115A	4,72	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
115B	0,05	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
115C	0,15	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
115D	11,42	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
115E	3,36	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
115F	3,01	1.2A	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
115G	2,13	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
116A	3,56	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
116B	8,34	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
116C	1,01	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
116D	6,04	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
116E	11,21	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
116F	0,12	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de alunecare
116G	0,27	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de alunecare

u.a.	Supraf [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
116H	2,50	1.2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de alunecare
TOTAL	101,69					
U.P. VI Bogd nița						
33B	0,84	2.1C	A	3	3.A.3	Complexe de p duri i rari ti de arbori i tuf ri uri din silvostep i step
35B	1,76	2.1C	A	3	3.A.3	Complexe de p duri i rari ti de arbori i tuf ri uri din silvostep i step
Total Categ.	2,60					
51	25,61	1-2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
72A	19,23	1-2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
72B	0,54	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
72C	0,50	1-2L	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
72D	3,48	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
73A	6,29	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
73B	9,25	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
73C	1,41	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
75A	11,61	1-2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
75B	1,68	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
75C	2,53	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
75D	0,09	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
75E	0,92	1-2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
76A	2,52	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
76B	3,26	1-2E	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
Total Categ.	88,92					
TOTAL	91,52					

Conform recomand rilor privind managementul acestor p duri, au fost propuse lucr ri care s men in i s îmbun t easc func iile atribuite:func iile antierozionale i de sus inere a versan ilor, men inerea ecosistemelor (asocia iilor) vegetale.

M surile de gospod rire ale acestor suprafe e sunt prezentate detaliat în amenajament la fiecare unitate amenajistic în parte, conform normelor de amenajare în vigoare.



10. INSTALA II DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE I CONSTRUC II SILVICE

10.1. Instala ii de transport

Re eaua instala iilor de transport existente în raza de activitate a ocolului în studiu, i care concur la exploatarea i transportul masei lemnoase, la executarea lucr rilor presupuse de gospod rirea p durilor i la recoltarea altor produse ale p durii în afara lemnului, însumeaz **84,3 km**, din care : *1,0 km drumuri de exploatare ale altor sectoare*, *6,4 km drumuri publice* i *76,9 km drumuri forestiere*.

Inventarul instala iilor de transport existente (cu lungimile aferente totale, prin fond forestier sau limitrofe acestuia), este prezentat în tabelul 10.1.1.1.

10.1.1. Inventarul instala iilor de transport (existente i necesare)

Tabelul 10.1.1.1.

Instala ii de transport		U.P.	Lungime [km]			Supraf. deservit [ha]	Volum total de recoltat în dec. [m.c.]
Indi- cativ	Denumire		În f.f. sau limitrof	În afara fondului forestier	Total		
INSTALA II DE TRANSPORT EXISTENTE							
D r u m u r i de exploatare ale altor sectoare							
DE001	I.A.S. Cotu Negru	I	1,0	-	1,0	76,57	606
Total d r u m u r i de exploatare ale altor sectoare			1,0		1,0	76,57	606
D r u m u r i p u b l i c e							
DP001	DN 11A Bârlad-Podu Turcului	I,II	0,7	1,5	2,2	74,23	2249
DP002	DN24 – Bârlad – Tecuci	I	1,3	2,5	3,8	76.57	3000
DP003	DN24A –Bârlad – Murgeni	I	2,0	3,3	5,3	74.23	852
DP004	DN24D – Bârlad –Galați	I	0,5	2,2	2,7	182.31	3004
DP005	DJ243 – Bârlad – Dragomire ti	I,II,III,V	6,5	30,8	37,3	124.22	11518
DP006	DJ243B – Bârlad –Crâng	I,II	5,7	4,3	10,0	138.75	21912
DP007	DJ243C–Avr me ti-Voine ti	III	0,5	6,5	7,0	431.82	2888
DP008	DJ245 – Bârlad – Alexandru Vlahuță-Flore ti	I,V,VI	10,7	10,3	21,0	643.75	8201
DP009	DJ245A Iana – Gherghe ti - Soci	V	5,8	10,6	16,4	64.32	21676
DP010	DJ 242F – Trestiana – Gr jdeni	I	1,3	3,5	4,8	297.48	5538
DP011	DJ245C B cani -Coroie ti - Bogd ni a	VI	0,2	20,4	20,2	999.66	9485
DP012	DJ 245B – Gherghe ti-Corode ti-Dr xeni-Iv nesti	IV	1,5	8,5	10,0	204.46	32834
DP013	DC80 - Movileni – Mireni- Hreasca	II	3,5	0,5	4,0	224.69	24618
DP014	DC81 – P cur resti- Chilieni-Mireni	II	0,5	0,1	0,6	729.72	748
DP015	DC83- DJ243 – Tome ti	II	5,1	1,5	6,6	640.01	11940
DP016	DC84 B cani - Mânzați	V	8,5	7,5	16,0	62.94	17561
DP017	DC87 Buda - Bogd nița	VI	0,7	7,3	6,7	418.14	1931
DP018	DC93–Iezer–Ru i	III,IV	2,0	13,5	15,5	893.5	15350
DP019	DC94-B rțaluși-Mocani-B rțaluși-Răzeși-Puiesti	II,III	0,9	6,7	7,6	108.49	6569
DP021	DC95A–DC95-Rotari	III	2,0	2,0	4,0	295.76	9046
DP022	DC96-Ciste ti-L le ti-Fulgu	III	0,8	7,0	7,8	109.85	1202
DP024	DC100-M r e ti–Avr me ti	III	0,5	6,5	7,0	136.69	4946
DP026	DC102-Voine ti–Obâr eni- Lingurari–DC112	III	1,8	2,0	3,8	21.74	5388
DP027	DC111-DC102-Obâr enii- Lingurari	III	1,5	3,3	4,8	95.94	3437
DP029	DC140-R deni-Tule ti	III	2,0	3,0	5,0	205.64	6690
DP030	DC 146 – Gârde ti- Stânc eni	IV	0,5	3,5	4,0	100.31	4666
DP031	DP031S lcioara-Horoiața-Un e ti-Ulea- Bogd ne ti	VI	1,0	18,7	19,7	258.54	23987
DP032	DC150- Bârlad-Dealul Mare	I	2,2	0,5	2,7	119.22	5779
DP033	DC 098 – Flore ti- Fundu V ii	IV	1,0	4,0	5,0	684.24	574
DP034	DJ243D –DJ243 - Perieni	I	0,5	1,2	1,7	207.7	5205
DP035	DC138- din DJ243-Boge ti- Cârjoani-M scurei	II,V	4,5	0,7	5,2	76.98	670
DP036	Fântânele (DJ243B) - B cle ti Rotaria endre ti (DC38) (jud.BC)	II	0,7	0,2	0,9	251.49	858

Instala ii de transport		U.P.	Lungime [km]			Supraf. deservit [ha]	Volum total de recoltat în dec. [m.c.]
Indi- cativ	Denumire		În f.f. sau limitrof	În afara fondului forestier	Total		
Total drumuri publice			76,9	271,5	348,4	8896,28	274322
Drumuri forestiere existente							
FE001	Fundu V ii	IV	2,3	-	2,3	195.55	4629
FE002	Mice ti	IV	1,5	-	1,5	311.87	20988
FE003	Valea Oanei	IV	2,6	-	2,6	359.83	8425
Total drumuri forestiere			6,4		6,4	867.25	34042
Total instala ii de transport existente			83,3	271,5	354,8	9840.10	308970
Drumuri forestiere necesare							
Nu sunt							
Total drumuri						9840.10	308970

Suprafețele deservite și volumele de recoltat aferente instalațiilor de transport existente și necesare – valori utilizate la calculele necesitate de tabelele 10.1.2.1. și 10.1.3.1., sunt prezentate în tabelele 10.1.1.1., 14.1.1.1. și 16.5.1.1. din amenajament.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentat în tabelul 10.1.2.1., iar densitatea rețelei instalațiilor de transport în tabelul 10.1.3.1.

10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Tabelul 10.1.2.1.

Specificări	Accesibilitatea (%)		
	La data de 01.01.2009	Actual (la 01.01.2019)	La data de 31.12.2028
A. Fondul forestier total	58	60	60
Fond forestier productiv (T III-VI)	63	59	59
<i>din care</i> : - arborete exploatabile :	61	69	69
- arborete preexploatabile :	55	53	53
- arborete neexploatabile :	66	57	57
Fond forestier de protecție (T I-II)	65	69	69
B. Posibilitatea total :	66	70	70
<i>din care</i> : - produse principale :	54	75	75
- produse secundare :	60	55	55
- tineri de conservare :	85	92	92
- tineri de igienă :	54	52	52

La stabilirea accesibilității fondului forestier și a posibilității, s-au considerat accesibile arboretele situate în u.a. cu distanțe de colectare față de cea mai apropiată instalație de transport existentă, mai mică sau egală cu 1,2 km - distanțe măsurate pe planuri, până la baza treimii superioare a fiecărei u.a.

Analiza comparativă între accesibilitatea anterioară și cea actuală nu este edificatoare, datorită retrocedării, celor îndreptățiți, a unor importante suprafețe de fond forestier, în baza legilor fondului funciar.

Trebuie menționat că, „accesibilitatea reală” este mai mare (aici aducându-i aportul și drumurile de pământ de pe proprietățile particulare, drumuri utilizabile vara - în perioadele secetoase și iarna, când solul este înghețat).

10.1.3. Densitatea re elei instala iilor de transport

Tabelul 10.1.3.1.

S p e c i f i c r i	Instala ii de transport (drumuri) [m/ha]			
	de exploatare ale altor sectoare	publice *	forestiere	T o t a l
Densitatea la 01.01.2008	0,6	12,5	3,3	16,4
Densitatea actual (la 01.01.2018)	0,1	7,8	0,7	8,6
Densitatea la 31.12.2027	0,1	7,8	0,7	8,6

* S-a considerat doar lungimea ce accesibilizeaz (deserve te) fondul forestier.

La calculul densit ilor re elei instala iilor de transport (actuale i de la sfâr itul perioadei de aplicare a prezentului amenajament), s-au luat în considerare lungimea instala iilor de transport existente, raportat la întreaga suprafa a ocolului din momentele respective, indiferent de categoria de folosin forestier , având în vedere faptul c instala iile de transport deservesc întregul fond forestier.

Diferen a în minus înregistrat între densit ile actuale i cele precedente nu relev realizarea de noi instala ii de transport, ci este, în cea mai mare parte, rezultanta retroced rilor de fond forestier în baza legilor fondului funciar.

10.2. Tehnologii de exploatare

Tehnologiile de exploatare includ principiile, procedeele, metodele, dotarea i organizarea tehnic , utilizate în scopul transform rii materiei prime – arborii p durii, în sortimente de lemn brut.

La stabilirea tehnologiilor de exploatare, parametrii care determin alegerea i aplicarea celor mai indicate dintre aceste sunt : structura arboretului – cu prec dere volumul arborelui mediu, panta medie a reliefului i, în general, aspectul reliefului.

În cadrul ocolului, din acest punct de vedere, vom deosebi tehnologii specifice p durilor din zona de dealuri.

Tehnologiile de exploatare se mai diferen iaz în func ie de tratamentul de aplicat, mai ales dup felul t ierii acestuia (de îns mân are, de punere în lumin , etc.), în acest context prev zându-se t ieri selective i t ieri unice (rase sau selective definitive).

T ierile selective : în cazul acestora, acolo unde este posibil (inând cont de configura ia terenului, distan ele de colectare i consisten a arboretului), lemnul trebuie s se colecteze integral cu funicularul.

În cazul distan elor mari de colectare – peste 2000 m, se pot instala relee de funiculare sau tehnologii mixte : funicular - tractor sau atelaje – funicular - tractor (pentru tractor se vor amenaja c i de colectare). În aceast situa ie, în scopul evit rii prejudiciilor aduse arborilor de margine, ce vor r mâne „pe picior” (r nire, zdrelire, etc.), se vor lua m suri de protejare a acestora (instalarea de lonjeroane sau ru i, prinderea în jurul exemplarelor periclitat a unor man oane de cr ci, a anvelopelor i camerelor uzate, etc.).

La t ierile selective se vor aplica urm toarele tehnologii : în trunchiuri i catarge, arbori cu coroan – varianta a - II-a, p ri de arbore (A.R.C.O.T.), cu presortarea arborilor, de dimensiuni mari, la cioat . La foioase se impune sec ionarea coroanelor, prin t ierea cr cilor.

Alegerea solu iilor tehnologice de colectare a lemnului este mai dificil la prima i la a doua t iere progresiv sau succesiv - tratamentele cu perioade medii de regenerare (t ierile de îns mân are i de punere în lumin , respectiv de dezvoltare), când pericolul de v t mare a arborilor r ma i „pe picior” este mult mai mare. În aceste cazuri se pot utiliza mai multe variante, cum ar fi :

- adunat cu atelaje, scos cu trolii sau prelungitor de funicular, apropiat cu funicularul sau, eventual, un apropiat II (manipulat) cu tractorul (T.A.F., U 650, etc.) ;

- adunat cu troliul tractorului, cu atelaje, scos i apropiat cu tractorul (T.A.F. sau alt tip de tractor, în func ie de pant).

T ierile unice (rase sau ultimele t ieri selective) - în cazul acestora solu iile tehnologice de colectare sunt mult mai simple, datorit faptului c prin aceste t ieri terenul se elibereaz integral de arbori. Pentru colectarea lemnului se pot utiliza diferite tipuri de trolii (mai simple, comparativ cu situa iile anterior prezentate).

La exploatarea r riturilor se va aplica tehnologia A.R.C.O.T., func ie de desimea arboretului, dimensiunile arborilor de extras, c ile de acces, panta terenului, etc.

Indiferent de varianta adoptat în cadrul tehnologiilor de exploatare, nu se admite ca din coroan s se taie ramurile doar par ial, deoarece cioturile r mase produc grave v t m ri, atât arborilor r ma i „pe picior“, cât i solului i semin i ului sau tineretului existent utilizabil.

10.3. Construc ii forestiere

Tabelul 10.3.1.1.

U. P.	Natura construc iei	u.a.	Construc ii în stare bun i foarte bun	Construc ii ce necesit repara ii (stare mediocr)		Construc ii ce necesit refaceri (stare rea/ f. rea)		Total	
				Nr.	Valoarea repara iei [lei]	Nr.	Valoarea refacerii [lei]	Nr.	Valoare Investi i. [lei]
I	Canton silvic B deana	5C1				1		1	-
I	Incubator fazanerie B deana	5C2				1		1	-
I	Canton silvic Balaur	12C				1		1	-
I	Canton silvic Dealu Mare	39C1				1		1	-
I	Depozit Dealu Mare	39C2				1		1	-
I	Canton silvic Trestiana	46C				1		1	-
I	Spa iu cazare personal silvic	55C	1					1	-
I	Sediu district silvic Bârlad	56C1	1					1	-
I	Cas cazare muncitori	56C2	1					1	-
I	Canton silvic Cotu Negru	56C3	1					1	-
I	Sediu ocol sivic Bârlad	65C	1					1	-
II	Canton silvic Ciocani	8C	1					1	-
II	Canton silvic Mireni	17C				1		1	-
II	Canton silvic Rot ria	23C				1		1	-
II	Canton silvic Hreasca	28C	1					1	-
II	Canton silvic Oancea	40C	1					1	-
III	Canton silvic Fântânele	10C1	1					1	-
III	Brigada silvic Fântânele	10C2	1					1	-
III	Canton silvic Obarseni	36C	1					1	-
III	Canton silvic Lingurari	42C	1					1	-
III	Canton silvic Tule ti	121C	1					1	-
IV	Canton Corode ti	13C	1					1	
IV	Canton Fundu V ii	37C				1		1	
IV	District Mice ti	50C2				1		1	
IV	Canton Valea Oanei	50C1	1					1	
IV	Canton Gherghe ti	7C				1		1	
V	Cantonul Silvic Sili tea	6C	1					1	
V	Cantonul Silvic B l ne ti	26C				1		1	
V	Sediu district silvic B l ne ti	27C				1		1	
V	Canton Silvic Muncelu	78C	1					1	

U. P.	Natura construc iei	u.a.	Construc ii în stare bun i foarte bun	Construc ii ce necesit repara ii (stare mediocr)		Construc ii ce necesit refaceri (stare rea/f. rea)		Total	
				Nr.	Valoarea repara iei [lei]	Nr.	Valoarea refacerii [lei]	Nr.	Valoare Investiț. [lei]
V	Canton Silvic Perieni	42C				1		1	
V	Cantonul Silvic Ib ne ti	65C				1		1	
VI	Canton Câr iba i	22C	1					1	
VI	Canton Un e ti	38C	1					1	
VI	Canton Folte ti	44C	1					1	
VI	Cantonul Alexandru Vlahuță	55C	1					1	
T o t a l O. S.			21	-	-	15	-	36	-

În tabelul 10.3.1.1. se dau i elemente referitoare la starea construc iilor (situa ie valabil pentru 31.12.2018).

Având în vedere faptul c o parte din personalul de teren al ocolului are case particulare, se consider c nivelul actual al construc iilor forestiere, satisface, în cea mai mare parte, atât necesit ile activit ii silvice, cât i pe cele de cazare i ad post pentru personalul angrenat în lucr rile silvice.

Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament nu se prevede realizarea de noi construc ii silvice, considerându-se suficient repararea sau refacerea cl dirilor ce necesit astfel de lucr ri (tabelul 10.3.1.1.).



11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economice și sociale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, au fost prezentate în capitolul 5 din prezentul amenajament. Aceste funcții au fost atribuite, în parte, de către amenajamentele anterioare, la actuala amenajare ele revizuiindu-se și punându-se de acord cu noile cerințe economico-sociale și cu normele tehnice în vigoare, avându-se în vedere faptul că unele arborete îndeplinesc concomitent mai multe funcții.

Evoluția suprafețelor incluse în grupa I funcțională

Tabelul 11.1.1.

Amenajamentul din anul	Subgrupe funcționale [ha] *					Total grupa I [ha] *
	1.1. Protecția apelor	1.2. Protecția terenurilor și solurilor	1.3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	1.4. Funcții de recreere	1.5. Interes științific, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	
2019		2406,04		801,43	328,70	3536,17
2009		2586,00		1141,30	341,10	4068,40

* Situația se referă la arboretele și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi, din momentele (etapele) respective.

Valorile diferite ale suprafețelor incluse în grupa I funcțională, atât pe subgrupe funcționale, cât și pe total, se justifică, fie și parțial, prin diminuarea suprafeței fondului forestier proprietate publică de stat (retrocedări în baza legilor fondului funciar), în cazul tuturor subgrupelor.

Cu toate diferențele mari de suprafață încadrate, pe subgrupe funcționale, în grupa I, se poate afirma că, în general, prevederile amenajamentelor au urmărit o anumită continuitate a încadrării arboretelor în această grupă funcțională.

Principiul continuității – unul dintre principiile de bază ale activității de amenajarea pădurilor, a impus realizarea continuității funcționale pe două planuri:

- *continuitatea producției de lemn* - pentru arboretele în care se reglementează recoltarea de produse principale;
- *continuitatea exercitării diferitelor funcții de protecție atribuite pădurilor din grupa I.*

În raport cu funcția prioritară, care a stat la baza întocmirii tabelului 11.1.1., în amenajamentele U.P. (implicit în S.G.), sunt prevăzute măsuri speciale de gospodărire, cu scopul de a se crea arborete cu structură corespunzătoare, capabile să îndeplinească, într-o măsură cât mai mare și cu continuitate, funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte, implicit pădurii în ansamblul ei.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se reflectă în evoluția cantitativă, calitativă și valorică a producției și productivității acestora.

În subcapitolul 15.1. din amenajament este prezentat, pentru ultimele două amenajări, următoarele două decenii și în perspectivă (el), evoluția principalilor indicatori cantitativi și calitativi, la nivel de ocol. De asemenea, evoluția acestor indicatori este prezentat și pentru următoarele două decenii, cât și în perspectivă (el), pentru arboretele în producție,

aceasta în ipoteza meninerii în continuare a actualelor baze de amenajare, a respectării întocmai a prevederilor amenajamentelor actuale, implicit a nemanifestării calamităților naturale (doborâturi și rupturi produse de vânturile puternice și de caderile abundente de zăpadă, uscări în masă, etc.) și în cazul în care suprafața arboretelor în producție, pe subunități, nu se va diminua ca urmare a unor cauze mai mult sau mai puțin previzibile.

Analizând situațiile prezentate în tabelul 15.1.1., constatăm următoarele :

a) Indicatori cantitativi

- **suprafața a fondului forestier al ocolului** a suferit, de-a lungul timpului, modificări mai mult sau mai puțin importante, urmare firească a politicilor forestiere și situațiilor socio-economice din diferitele etape analizate (includerea în fondul forestier de stat, peste anumite suprafețe minime stabilite, a unor terenuri acoperite cu vegetație forestieră, retrocedarea, în baza legilor fondului funciar, a unor suprafețe de fond forestier foilor proprietari, etc.) ;

- **suprafața pentru care s-a reglementat recoltarea de produse principale** a înregistrat valori diferite de la o amenajare la alta ca urmare, mai ales, a modului în care era privită zonarea arboretelor încadrate în grupa I și modul de gospodărire al acestora. Reducerea sensibilă a suprafeței în care se reglementează recoltarea de produse principale la ultima amenajare (cea actuală) este urmare firească a diminuării fondului forestier total al ocolului (inclusiv al celui productiv), prin aplicarea legilor fondului funciar ;

- **fondul lemnos total pe picior** : este strâns legat de suprafața pârurilor, de modul de gospodărire al acestora și, nu în ultimul rând, de recoltele de lemn. Având în vedere atât faptul că suprafețele ocupate de vegetație forestieră și recoltele totale (produse principale, secundare, conservare, etc.), au înregistrat fluctuații mari în etapele analizate, cât și punerile în posesie de la ultimele amenajări (prin aplicarea legilor fondului funciar), nu se poate face o analiză aprofundată a motivelor pentru care fondul lemnos total a înregistrat variații evidente de tabel, cu atât mai mult cu cât modul de culegere, interpretare, prelucrare și, nu în ultimul rând, tabelele dendrometrice utilizate, nu au fost aceleași la fiecare amenajare. Analiza fondului lemnos total nu se poate face și datorită modului în care erau considerate, în diversele etape, terenurile de împănare (implicit a valorilor foarte diferite înregistrate, de-a lungul timpului, la „clasa de regenerare”) ;

- **creșterea curentă totală** , implicit indicii de creștere curentă , sunt greu de analizat/comparat, atât datorită tabelelor diferite utilizate în decursul timpului, cât și reducerii fondului forestier total (prin aplicarea legilor fondului funciar). La ultima amenajare, indicii de creștere curentă la nivel de ocol, au înregistrat o ușoară scădere, atât datorită faptului că majoritatea suprafețelor retrocedate sunt acoperite de pâruri de vârste mijlocii, cu creșteri mai mari, cât și creșterilor curente mai reduse aferente arboretelor (în mare parte destructurate prin doborâturile de vânt) rămase în fondul forestier proprietate publică de stat ;

- **densitatea medie** a tuturor arboretelor, bună la amenajările analizate. Densitatea este prea mare în anumite u.a., urmare a gospodăririi defectuoase din perioadele anterioare - nerealizarea la timp și ori de câte ori a fost nevoie a lucrărilor de îngrijire, a dus la existența unor suprafețe cu arborete de vârste mici și mijlocii ce au densități peste cele normale (acestea necesită curățiri și tărituri intensive). Trebuie menționat faptul că în situația ideală („el”), densitatea arboretelor în producție

nu va putea depăși valoarea de 0,85, datorită tratamentelor cu perioade medii-lungi de regenerare ce se preconizează să se practice, pe o scară tot mai mare;

- **posibilitatea de produse principale** a înregistrat valori foarte diferite de la o etapă la alta, influențat fiind de suprafața arboretelor în care se reglementa recoltarea de produse principale, de modul cum era organizată producția, de intensitatea funcțiilor de protecție atribuite arboretelor „în producție”, de procedeul de calcul a posibilității utilizat la fiecare amenajare, nu în ultimul rând, de politica forestieră din perioadele analizate. În perioadele următoare, acest indicator va înregistra valori apropiate sau mai mari ca cele actuale, până la normalizarea structurii pe clase de vârstă, stabilindu-se, în viitor (el) de 33.700 m.c./an;

- **posibilitatea de produse secundare** a fost diferită mult de la o amenajare la alta, influențate cele mai mari asupra acesteia având-o importanța dată lucrurilor de îngrijire și modul de calcul, dar și structura pe durilor pe clase de vârstă, consistența arboretelor tinere, etc. La primele amenajări, calculul posibilității de produse secundare prevedea parcurgerea arboretelor cu o aceeași periodicitate, pentru o anumită lucrare, pe întreaga perioadă considerată – 10 ani, fără a ține seama că unele arborete treceau în alte stadii de dezvoltare ce presupuneau alte categorii de lucrări, sau că unele suprafețe, în funcție de vârsta și starea vegetației forestiere, trebuiau parcurse cu lucrarea respectiv doar o singură dată în deceniu, nu în ultimul rând, nu se ținea cont că unele arborete necesitau parcurgerea cu o anumită lucrare de îngrijire doar pe parte din suprafață. În aceste condiții, prevederile unor amenajamente apar ca supradimensionate, iar altele ca subdimensionate, aspect relevat și de realizările la tăierile de produse secundare propriuzise – curățiri și rrituri (a se vedea tabelele 3.1.2.3.1., 3.1.2.3.2. și 3.2.1.). În subunitățile în producție acest indicator va înregistra, în general, creșteri periodice până la o valoare, în situația ideală – „el”, de 16.400 m.c./an, ca urmare a normalizării treptate a structurii pe clase de vârstă a fondului forestier și a consistenței pe durilor;

- **structura pe durilor pe clase de producție**, inclusiv clasele de producție medii pe specii, sunt în strânsă legătură cu bonitatea stăiunilor, dar și cu corectitudinea aprecierii (determinării) claselor de producție pe elemente de arboret. Nu s-au produs modificări importante în decursul timpului. Variațiile înregistrate de tabelul 15.1.1. sunt datorate, atât celor anterior afirmate, cât și suprafețelor diferite ale fondului forestier (suprafețe cu arborete de productivități diferite), gospodărit de ocolul silvic în studiu la amenajările analizate;

b) Indicatori calitativi

- **compoziția fondului forestier total**, ca și cea a **fondului productiv**, cu excepția ultimelor amenajări, afectate masiv de aplicarea legilor fondului funciar, nu a înregistrat modificări mari pe ansamblu, dar, la nivel de arboret, în unele situații modificările au fost substanțiale. Aceste modificări de la o etapă la alta, au fost influențate, în principal, de tratamentele aplicate și de politica forestieră care a impus, în unele perioade, „înfrînarea”, forțată și de cele mai multe ori nejustificată, a fondului forestier. La ultimele amenajări, implicit la actuală, s-a înregistrat o tendință de revenire la tipurile naturale fundamentale de pădure. În etapele următoare, în deosebi la nivelul arboretelor în care se reglementează recoltarea de produse principale, prin tratamentele prevăzute, se va continua normalizarea compoziției arboretelor;

- **tratamentele prevăzute și aplicate** în primele etape, nu totdeauna au corespuns cerințelor reale ale arboretelor: deși regenerarea naturală se realiza în

condiții bune și foarte bune în toate U.P., au existat situații când suprafețe mari (uneori acoperite de diverse amestecuri), au fost parcurse cu tăieri rase urmate de plantații integrale - acestea din urmă efectuate nu în toate cazurile la timp și cu material de reproducere adecvat. Prezentul amenajament, la nivel de total arborete în producție, are ca prevederi, (a se vedea tabelul 13.1.1.2.1.), în procent mare tratamente cu perioade medii-lungi de regenerare (tăieri progresive). Tăierile rase (de refacere), s-au prevăzut doar în situațiile în care trebuiau înlocuite arboretele necorespunzătoare - cele afectate puternic și foarte puternic de diverși factori destabilizatori (doborâturi/rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări, etc.);

- **modul de regenerare - prin plantații 19 %** (a se vedea tabelul 16.2.3.1.), dacă este justificat în cazul arboretelor ce au fost regenerate în urma afectării lor de către diverși factori destabilizatori (vânturi puternice, căderi abundente de zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, etc.), sau în cazul introducerii unor specii inexistente în zonă (molid, etc.). Pe lângă plantații, *regenerarea* din sămânță - 9 % actualmente, denotă faptul că, cel puțin în suprafețele rase fond forestier proprietate publică a statului, personalul de la ocol a avut o deosebită grijă de regenerarea naturală a pădurilor luate în studiu. Cea mai mare parte din arborete (72%) provin din lăstari, salcâmul fiind la a doua generație și va menține acest mod de regenerare preponderent până la înlocuirea acestuia, în perspectivă, cu speciile din tipul natural fundamental de pădure.

- **ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene și relativ pluriene** : în cadrul ocolului nu există arborete pluriene propriu-zise. Arboretele relativ pluriene au, și acestea, o pondere scăzută. Trebuie menționat că în cazul acestora (arborete relativ pluriene), structura a fost decisă de vârsta elementelor de arboret : există elemente de arboret, din aceeași specie sau din specii diferite, care au vârste ce diferă cu 30 de ani, sau mai mult (între elementul de arboret cel mai tânăr și cel mai în vârstă), aspect ce relevă faptul că arboretele nu sunt „relativ pluriene” propriu-zise (de altfel, datorită vârstei înaintate a majorității acestor arborete, indiferent de modul de gospodărire, ele nu vor putea fi conduse spre o structură plurienă). În aceste condiții, îmbunătățirea structurii sub acest aspect se va face într-un viitor mai îndepărtat, când va fi deja realizat un fond forestier, cât de cât, normal sub aspectul calității arboretelor componente.

c) Indicatori valorici

O analiză fundamentată și reală sub acest aspect nu se poate realiza din cauză, pe de o parte a lipsei de date și pe de altă, a nesiguranței în ceea ce privește corectitudinea indicatorilor valorici ce ar putea fi prezentați. În acest sens trebuie menționat că, este bine cunoscut modul în care, înainte de anul 1990, se stabileau valorile (cantitățile) „planificate”, ca și felul în care „realizările” erau „raportate”, aspecte ce fac ca, la o parte din datele existente să nu li se poată da importanța necesară unor valori de referință comparabile, drept pentru care nu vor fi prezentate.

Acum când sistemul economic s-a schimbat, fiind a se ajunge la o stabilizare (stabilitate) valorică, nu se poate face o prognoză a evoluției indicatorilor valorici.

Cu toate acestea se poate afirma, cu certitudine, că *ocolul în studiu are posibilitatea de a fi rentabil în viitor, pe baza resurselor de mas lemnoasă existente, ca și prin valorificarea intensivă și a altor produse în afara lemnului* (vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, peisajul, etc.), *pe care, cu generozitate, le oferă natura, celor ce administrează fondul forestier și zonele limitrofe acestuia.*

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului, durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2019, având o durată de valabilitate de 10 ani. Următoarele amenajări (culegerea datelor de teren) urmând a se face în cursul anului 2028.

12.2. Indicații privind înerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului

Ocolul va înființa o evidență anuală a aplicării amenajamentului, atât la nivel de U.P. cât și la nivel de O.S. Înregistrările se vor face pe formularele din amenajamente, special introduse în acest scop, și se vor referi, atât la evidența anuală a aplicării prevederilor amenajamentelor, cât și la cea decenală.

Se vor înregistra date referitoare la :

- măsurările de suprafață intervenite în fondul forestier ;
- suprafețele parcurse cu țări de regenerare ;
- volumele rezultate în urma aplicării prevederilor amenajamentelor, pe U.P., u.a., lucrări, specii și sortimente primare ;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire și volumele de masă lemnoasă rezultate din acestea, pe natură de lucrări, specii și sortimente primare ;
- volumele rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe specii și sortimente primare, separat pentru produse accidentale I și II ;
- realizările la deschideri de linii parcelare ;
- realizările în dotarea cu drumuri forestiere ;
- realizările în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri și cu indicarea investițiilor aferente ;
- cantitățile realizate la produse accesorii ;
- efectivele de vânat înregistrate în urma inventariilor anuale, pe fonduri de vânătoare, specii și, după caz, pe sexe ;
- recoltele de vânat ;
- recoltele piscicole ;
- pierderile suferite în efectivul cinegetic și salmonicol, cu specificarea cauzelor (acțiunea răpitoarelor, epizootiile, manifestarea calamităților, etc.)

Pentru fiecare an de aplicare, după contabilizarea realizărilor din anul respectiv, se înregistrează planificările medii anuale prevăzute în amenajamente, evidențiindu-se diferențele (în plus sau în minus) dintre planificări și realizări.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentelor

Conceptele amenajamentelor U.P. și S.G., tehnoredactate computerizat, s-au editat în câte trei exemplare.

Hărțile amenajistice au fost realizate în sistem G.I.S., astfel :

a. pentru unitățile de producție – hărți la scară 1 : 20.000 :

- harta arboretelor ;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare ;

- b. pentru studiu general – hărți la scară : 1 : 50.000 :*
- *harta tipurilor de sol ;*
 - *harta tipurilor de stațiune ;*
 - *harta generală a ocolului, cu detalii referitoare la : împărțirea pe unități de producție și parcele, instalațiile de transport, terenurile afectate, enclave, limitele fondurilor de vânțoare, limitele administrative (teritoriile cadastrale), schema planurilor de bază utilizate, etc.*

12.4. Colectivul de elaborare

- a. Unități de producție*
- b. Recepția lucrărilor de teren*
- c. Studiul general*

12.5. Protecția muncii

La executarea tuturor lucrărilor (categoriilor de lucrări) prevăzute în amenajamente, se vor respecta, cu strictețe, normele specifice de tehnica securității muncii.

12.6. Bibliografie

1. *Academia R.P.R.* – Monografia geografică a R.P.R., București, 1960 ;
2. *A.S.A.S. - I.C.P.A.* – Sistemul român de clasificare a solurilor, București, 1960 ;
3. *Beldie C., Chiri C.* – Flora indicatoare din pădurile noastre, editura Agro-Silvic , București, 1967 ;
4. *Chiri C., Vlad I.* – Stațiuni forestiere, editura Academiei R.S.R., București, 1977 ;
5. *Damian I.* – Împărțiri, editura Didactică și Pedagogică , București, 1978 ;
6. *Enescu V.* – Ameliorarea principalelor specii forestiere, editura Ceres , București, 1975 ;
7. *Giurgiu V.* – Conservarea pădurilor, editura Ceres, București, 1978 ;
8. *Giurgiu V.* – Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, editura Ceres , București, 1988 ;
9. *I. C. A. S.* – Amenajamentele U.P. I – VI și S.G., O.S. Bârlad, editura I.C.A.S., București, 2009 ;
10. *I. C. A. S.* – Catalogul rezervațiilor de semințe, editura I. C. A. S , București, 2012 ;
11. *I. C. A. S.* – Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I și II, editura I.C.A.S, București, 1984 ;
13. *I. C. A. S.* – Sistemul român de taxonomie a solurilor, editura I.C.A.S., București, 2007 ;
14. *Institutul de Cercetări Geografice al R.S.R.* – Geografia Fizică , editura Ministerului Învățământului, București, 1955 ;
15. *Ministerul Silviculturii* – Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de

- regenerare a p durilor, Bucure ti, Ed. 1987 i 2000 ;
16. *Ministerul Silviculturii* – Îndrum ri tehnice pentru silvicultur , Bucure ti, 1986 i 2000
 17. *Ministerul Silviculturii* – Îngrijirea, conducerea i protec ia rezerva iilor de semin e i a plantajelor, Bucure ti, 1985 ;
 18. *Ministerul Silviculturii* – Norme tehnice pentru alegerea i aplicarea tratamentelor, Bucure ti, 1988 i 2000 ;
 19. *Ministerul Silviculturii* – Norme tehnice pentru amenajarea p durilor, Bucure ti, 1986 i 2000 ;
 20. *Ministerul Silviculturii* – Norme tehnice pentru îngrijirea i conducerea arboretelor, Bucure ti, 1986 i 2000 ;
 21. *Ministerul Silviculturii, I.C.A.S. Bucure ti* – Coduri de descriere parcellar , tabele de produc ie simplificate i clasificarea solurilor la nivel superior, Bucure ti, 1989 ;
 22. *Negulescu E.* – Silvicultura, editura Ceres, Bucure ti, 1989 ;
 23. *Puiu t.* – Pedologie, editura Didactic i Pedagogic , Bucure ti, 1983 ;
 24. *Ruc reanu N., Leahu I.* – Amenajarea p durilor, editura Ceres, Bucure ti, 1980 ;
 25. *St nescu V.* – Dendrologie, editura Didactic i Pedagogic , Bucure ti, 1979 ;
 26. *Universitatea Bucure ti,* – Geografia României, editura Academiei R.S.R., Bucure ti, 1987.

12.7. PROCESE VERBALE

12.7.1. Proces verbal al Conferin ei I de amenajare

12.7.2. Proces verbal de recep ie final a lucr rilor de teren

12.7.3. Proces verbal al Conferin ei a II - a de amenajare