



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA
CIF: RO34638446, J23/1947/2015

Aleea Pădurea Verde, nr.8, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300310
Tel.: 0256 220085; Fax: 0256 219962

<http://www.icas.ro>; e-mail: timisoara@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

OCOLULUI SILVIC BERZASCA STUDIUL GENERAL

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ-SEVERIN

DIRECTOR TEHNIC DEZVOLTARE:

ing. Florin ACHIM

ȘEF DE PROIECT :

ing. Crinu-Ion BUZATU

Exemplarul
2024

C U P R I N S

PV CTE	pg. 7
Memoriu de sinteză	pg. 13
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	pg. 23
Partea I – Memoriu tehnic	pg. 31
0. Introducere – elemente definitorii ale proiectului	pg. 33
1. Situația teritorial-administrativă	pg. 35
1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic	pg. 35
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative.....	pg. 35
1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Berzasca	pg. 35
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	pg. 35
1.3. Administrarea fondului forestier.....	pg. 36
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului.....	pg. 36
1.3.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	pg. 36
2. Organizarea teritoriului.....	pg. 37
2.1. Constituirea ocolului și a unităților de producție	pg. 37
2.2. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului	pg. 37
2.2.1. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	pg. 37
3. Gospodărirea din trecut.....	pg. 38
3.1. Constituirea ocolului și a unităților de producție	pg. 38
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului întocmit în anul 2014	pg. 39
4. Studiul stațiunii și al vegetației.....	pg. 39
4.1. Elemente generale privind cadrul natural.....	pg. 39
4.1.1. Geologie-litologie.....	pg. 39
4.1.2. Geomorfologie.....	pg. 40
4.1.3. Hidrologie.....	pg. 43
4.2. Soluri.....	pg. 43
4.2.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	pg. 43
4.3. Tipuri de stațiune.....	pg. 45
4.3.1. Evidența tipurilor de stațiune.....	pg. 45
4.4. Tipuri de pădure.....	pg. 50
4.4.1. Evidența tipurilor de pădure.....	pg. 50
4.4.2. Caracterul actual al tipurilor de pădure.....	pg. 51
4.4.3. Formații forestiere.....	pg. 52
4.5. Structura fondului de producție sau de protecție.....	pg. 53
4.5.1. Principalele caracteristici structurale.....	pg. 53
4.6. Evidența arboretelor slab productive și provizorii.....	pg. 55
4.7. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	pg. 55
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare....	pg. 56
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	pg. 56
5.1.1. Obiective social – economice și ecologice	pg. 56
5.1.2. Funcțiile pădurii	pg. 57
5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	pg. 57
5.1.2.2. Tipurile de categorii funcționale	pg. 58
5.2. Unități de gospodărire constituite	pg. 58
5.2.1. Unități de gospodărire	pg. 58
5.3. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentul actual.....	pg. 59
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	pg. 60
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	pg. 60
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la UG „A“ – codru regulat, sortimente obișnuite.....	pg. 60

6.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale (UG A).....	pg. 60
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipurile funcționale I și II.....	pg. 61
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale.....	pg. 61
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	pg. 61
6.2.2.1. Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe și resurselor genetice forestiere..	pg. 61
6.2.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (UG M).....	pg. 62
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	pg. 62
6.3.1. Situația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	pg. 62
6.4. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire.....	pg. 65
6.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi...	pg. 66
6.6. Măsuri 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.....	pg. 66
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.....	pg. 67
8. Protecția fondului forestier în contextual schimbărilor climatice.....	pg. 67
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	pg. 67
8.2. Protecția împotriva incendiilor în fond forestier	pg. 68
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	pg. 68
8.4. Protecția împotriva bolilor, insectelor vătămătoare și a altor dăunători	pg. 69
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	pg. 70
8.6. Paza pădurii	pg. 71
8.7. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	pg. 71
9. Conservarea și ameliorarea biodiversității	pg. 72
9.1. Măsuri în favoarea conservării și ameliorării biodiversității	pg. 73
9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	pg. 73
9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	pg. 74
9.2. Aree naturale protejate din cuprinsul OS Berzasca	pg. 75
9.2.1. Situl ROSCI 0206 Porțile de Fier	pg. 76
9.2.2. Situl ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei	pg. 89
9.2.3. Parcul Natural Porțile de Fier	pg. 95
9.2.4. Recomandări pentru gospodărirea pădurilor din siturile Natura 200.....	pg. 96
9.3. Efectul aplicării amenajamentului asupra ariilor naturale protejate	pg. 101
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	pg. 103
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	pg. 104
9.5.1. Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridicăta de Conservare (PVRC)	pg. 104
9.5.2. Categorii de păduri cu valoare ridicată de conservare	pg. 105
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic	pg. 105
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții silvice	pg. 106
10.1. Instalații de transport	pg. 106
10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport (existente și necesare).....	pg. 107
10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	pg. 109
10.1.3. Densitatea rețelei instalațiilor de transport	pg. 109
10.2. Construcții forestiere	pg. 109
10.2.1. Construcții forestiere existente	pg. 109
11. Diverse	pg. 110
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului, durata de valabilitate a acestuia.....	pg. 110
11.2. Indicarea hărților anexate amenajamentelor.....	pg. 110
11.3. Colectivul de elaborare.....	pg. 110
12. Procese verbale.....	pg. 111
12.1. Proces verbal al Conferinței I de amenajare.....	pg. 112
12.2. Proces verbal de recepție finală a lucrărilor de teren.....	pg. 116
12.3. Proces verbal al Conferinței a II - a de amenajare.....	pg. 121

Partea a II-a – Planuri de amenajament.....	pg. 144
13. Planuri de recoltare și cultură.....	pg. 145
13.1. Planuri de recoltare a produselor principale și de conservare.....	pg. 145
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale - UG A – Codru regulat (sortimente obișnuite).....	pg. 145
13.1.1.1. Recapitulația posibilității decenale de produse principale, pe specii - Codru regulat - UG A.....	pg. 145
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare pentru UG M - păduri supuse regimului de conservare deosebită	pg. 145
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	pg. 146
13.2.1. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale (suprafață, volum)	pg. 146
13.2.2. Recap. posibilității de produse secundare pentru total OS și UG, pe specii.....	pg. 147
Partea a III-a – Evidențe de amenajament.....	pg. 148
14. Evidențe de caracterizare a fondului forestier.....	pg. 148
14.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	pg. 149
14.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale ..pg.	150
14.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	pg. 151
14.1.3. Situația sintetică pe specii	pg. 152
14.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categ. Funcț.pg.	153
14.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	pg. 154
14.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	pg. 154
14.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	pg. 155
14.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv ..pg.	155
14.1.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii	pg. 156
14.1.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de expl. și specii	pg. 173
14.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	pg. 175
14.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	pg. 176
14.2.2. Recapitulația pe formații forestiere	pg. 179
14.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție	pg. 180
14.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții	pg. 182
14.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu expoziția și înclinarea terenului	pg. 183
14.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	pg. 184
14.2.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	pg. 185
14.3. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	pg. 186
14.3.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	pg. 187
14.3.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	pg. 189
14.4. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	pg. 192
14.4.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	pg. 193
14.4.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	pg. 194
Partea a IV-a – Aplicarea amenajamentului.....	pg. 195
15. Evidențe privind aplicarea amenajamentului.....	pg. 195
15.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale și decenale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și la împăduriri.....	pg. 196
Anexe.....	pg. 197
Evidența mișcărilor de suprafață (Fișa 1E) în perioada 2014-2023.....	pg. 198
Note de verificare întocmite cu ocazia verificării lucrărilor și recepțiilor de teren.....	pg. 200



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

Aleea Pădurea Verde, nr.8, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300310

Tel.: 0256 220085; Fax: 0256 219962

<http://www.icas.ro>; e-mail: timisoara@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă
Director general,
dr. ing. Davidescu Șerban Octavian

PROCES VERBAL CTE Nr. 414

Avizare de recepție din 12.10.2024



A. Obiectul avizării:

Amenajamentul Ocolului Silvic Berzasca, Direcția Silvică Caraș-Severin (Studiul general)

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: definitivare

Beneficiar: RNP „ROMSILVA”

Contract nr. 10/25.01.2023/174/20.01.2023

Tipul sursei de finanțare: național - RNP „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 devizelor postcalcul întocmite în baza Anexelor 1-6 din contractul nr. 10/25.01.2023/174/20.01.2023.

B. Participanți:

Director tehnic dezvoltare și expert CTAP : ing. Florin Achim

Director SCDEP Craiova și expert CTAP : dr. ing. Florin-Dorian Cojoacă

Director Stațiune : dr. ing. Daniel-Ond Turcu

Șef de proiect : ing. Crinu-Ion Buzatu

C. Constatări – Concluzii :

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

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Caraș-Severin, prin Ocolul silvic Berzasca, 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 telurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului determinată analitic în GIS la actuala amenajare, este de 23241,49 ha și este mai mică decât cea de la amenajarea precedentă (23249,20 ha) cu 7,71 ha, diferență care se justifică astfel:

- diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, descifrări de pe palnurile de bază și aerofotografieri recente..... + 2,05 ha
- 5,70 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători + 3,17 ha
- 7,23 ha;

Pentru determinarea suprafețelor și realizarea hărților UP, s-au folosit planuri aerofotogrametrice restituite (foi volante) cu curbe de nivel la scara 1:5000 pentru întreaga suprafață de 23241,49 ha, corectate cu ortofotoplanuri recente și măsurători executate cu tehnologie GPS.

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier proprietate publică a statului are următoarea repartitie:

a) terenuri cu folosință forestieră	...	22903,48 ha (99%);
- pădure	...	22899,61 ha (99%);
- clasă de regenerare	...	3,87 ha;
b) terenuri pentru utilizări diverse	...	55,76 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului	...	45,46 ha;
- terenuri pentru administrație	...	9,85 ha;
- pepiniere silvice	...	0,45 ha;
c) terenuri fără vegetație forestieră	...	128,99 ha (1%);
- drumuri forestiere	...	72,04 ha;
- clădiri, curți	...	0,99 ha;
- culoare pentru linii de medie și înaltă tensiune	...	55,96 ha;
d) terenuri neproductive	...	150,99 ha;
e) terenuri ocupate temporar din fondul forestier	...	- ha;
f) ocupații și litigii	...	2,27 ha.

Potrivit OM 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, pădurile ocolului silvic Berzasca au fost încadrate integral în grupa I (22903,48 ha), cu următoarele categorii funcționale:

A - Grupa I

- 1.C – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) – 3308,27 ha;

- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (TII) – 10852,67 ha;

- 2.I – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) – 1,25 ha;

- 5.H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 131,46 ha;

- 5.O – arboretele din păduri cvasivirgine (TI) – 98,13 ha;

- 6.G – arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI) – 1097,60 ha;

- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 7414,10 ha;

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

- FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 92%;

- FD2 – deluros de cvercete și șleauri de deal – 8%;

- În cuprinsul Ocolului Silvic Berzasca s-au identificat soluri din 4 clase, după cum urmează:
- luvisoluri (preluvosol, luvosol, alosol) - 15376,78 ha (67%);
 - cambisoluri (eutricambosol) - 5014,44 ha (22%);
 - cernisoluri (rendzină) - 2502,29 ha (11%);
 - protisoluri (aluviosol) - 9,97 ha (-%);

Cele mai răspândite subtipuri de sol sunt: luvosol tipic – 36% și luvosol litic – 29%.

Principalele tipuri de stațiune identificate în cuprinsul Ocolului Silvic Berzasca sunt:

- 5.2.3.2. - Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus* – 5154,04 ha (22%);
- 5.1.3.1. - Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu *Luzula albida* – 3271,12 ha (14%);
- 5.2.4.2. - Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula Asarum* – 2993,28 ha (13%);
- 5.2.3.1. - Deluros de fâgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu *Vacinum-Luzula* – 2890,07 ha (13%);

De asemenea, au fost identificate 25 tipuri de pădure, grupate în 11 formații forestiere, majoritare fiind:

- 42 Fâgete pure de dealuri.....11738,67 ha (51%);
- 53 Șleauri de deal cu gorun.....3663,58 ha (16%);
- 51 Gorunete pure.....2547,15 ha (11%);
- 52 Goruneto-fâgete.....2177,53 ha (10%);
- 43 Fâgete amestecate.....1901,82 ha (8%);

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt "Fâget de dealuri cu *Rubus hirtus* (m)" 423.1 - 5154,04 ha – 22% și "âget de dealuri cu floră acidofilă (i)" 424.1 - 2890,07 ha – 13%.

Elementele de caracterizare ale structurii fondului forestier (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	S p e c i i										Total (medie)
	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	45	17	12	7	3	2	2	3	7	2	100
Clasa de producție	3,4	3,6	3,5	4,2	3,9	4,2	4,3	2,9	3,7	3,3	3,6
Consistența	0,78	0,76	0,78	0,80	0,74	0,65	0,63	0,85	0,79	0,84	0,78
Vârsta medie (ani)	90	97	85	79	106	95	84	51	75	62	88
Creșt. curentă [m³/an/ha]	5,5	3,6	5,4	4,0	2,6	0,1	2,8	9,0	3,8	2,8	4,7
Volumul [m³/ha]	252	218	263	165	192	93	32	278	174	214	226
Fond lemnos [mii m³]	2590,6	857,2	726,9	258,9	124,4	47,9	15,2	167,5	276,7	114,9	5180,2

Amenajamentul OS Berzasca cuprinde la capitolul 5 obiectivele ecologice, economice și sociale pentru pădurile luate în studiu ce reflectă țelurile de protecție și producție atribuite.

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele unități gospodărire:

- **UG A** - codru regulat, sortimente obișnuite (UP I-IV, VII-IX), cu suprafața de 10718,50 ha – 47%;
- **UG E** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii (UP VII-IX), cu suprafața de 1195,73 ha – 5%;
- **UG K** - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (UP VIII, IX), cu suprafața de 131,46 ha – 1%;
- **UG M** - păduri supuse regimului de conservare deosebită (UP I-IV, VII-IX), cu suprafața de 10853,92 ha – 47%

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) **Regimul** - codru pentru arboretele fag, gorun, cer, diverse foioase tari și moi care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și crâng pentru arboretele de salcâm și plop indigen.

b) **Compoziția-țel** este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

Pe total ocol, compoziția țel stabilită în raport de condițiile staționale și tipurile actuale de pădure, are următoarea structură (%): 53FA 21GO 5TE 1CE 1MJ 3DR 16DT.

c) **Tratamente:**

- tratamentul tăierilor progresive în fâgete, gorunete și amestecuri ale acestora, precum și în fâgetele relativ pluriene din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început (UP I-II, VII-IX);

- tratamentul tăierilor cvasigrădinate în fâgetele cu structură relativ pluriennă din tipul III funcțional, în care nu a fost început niciun tratament (UP II, III, VII-IX);

- tratamentul tăierilor în crâng în arborete de plop alb (UP II);

d) **Exploatabilitatea**

Definind structura arboretelor sub raport dimensional, exploatabilitatea se exprimă prin **vârsta exploatabilități** - în cazul arboretelor gospodărite în subunități de codru regulat;

În cazul tuturor arboretelor, încadrate în **grupa I funcțională**, în care se reglementează recoltarea de produse principale, s-a stabilit **vârsta exploatabilității de protecție**.

e) **Ciclul** s-a stabilit pentru fiecare unitate de gospodărire, de tip A, astfel:

- 110 ani la UP I-III, VII-IX;

- 120 ani la UP IV;

Posibilitatea anuală adoptată de produse principale este de 20430 mc, rezultată din subunitățile de tip "A".

Prin tăieri de conservare se poate extrage un volum maxim de 6297 mc/an.

Suprafețele anuale de parcurs cu lucrări de îngrijire și volumele de recoltat sunt următoarele:

- degajări pe 33,99 ha;

- curățiri pe 33,36 ha, de pe care se vor recolta 110 m³;

- rărituri pe 539,70 ha, de pe care se vor recolta 14271 m³;

Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 11685,95 ha, recoltându-se 10091 m³.

Lucrările de regenerare ce se vor executa în deceniul următor sunt următoarele:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale	...	363,51 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale	...	797,44 ha;
- lucrări de regenerare: -împăduriri integrale	...	112,01 ha;
-completări în arborete tinere ce nu au închis starea de masiv	...	41,44 ha;
- îngrijirea culturilor tinere	...	411,80 ha.

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 153,45 ha (112,01 ha împăduriri și 41,44 ha completări) sunt: GO (9%), FA (7%), TE (6%), PAM (4%), DR (16%) și DT (58%).

Amenajamentele mai cuprind recomandări pentru prevenirea și combaterea factorilor destabilizatori și limitativi, precum și măsuri de protecție a fondului forestier.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al OS Berzasca însumează 140,52 km, din care: 9,08 km drumuri publice, 124,96 km drumuri forestiere și 6,48 km drumuri aparținând altor sectoare, cu un indice de densitate de 5,7 m/ha.

Instalațiile de transport existente asigură o accesibilitate în proporție de 53% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Construcțiile forestiere existente la data întocmirii amenajamentului, satisfac necesitățile de administrare și pază a pădurilor. În funcție de dinamica lucrărilor silvice, Ocolul Silvic Berzasca va analiza oportunitatea realizării unor noi construcții forestiere.

Lucrarea conține și o dinamică a dezvoltării fondului forestier prin care se preconizează stadiile intermediare pe care le vor parcurge pădurile din OS Berzasca în vederea normalizării structurii și mărimii fondului de producție.

Zona teritorială a ocolului se suprapune cu 4 fonduri cinegetice și 2 fonduri piscicole.

Caracterul de noutate al amenajamentului Ocolului silvic Berzasca 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 ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, fiind parte integrantă din acesta;

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului Ocolului silvic Berzasca 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;
- 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 a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

CTE avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

MEMORIU DE SINTEZĂ

privind amenajamentul Ocolului Silvic Berzasca,
Direcția Silvică Caraș-Severin

1. Constituirea ocolului silvic

Amenajamentele au o perioadă de aplicabilitate de 10 ani și au ca scop gestionarea durabilă a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva, prin DS Caraș-Severin, OS Berzasca.

Organizarea administrativ teritorială a pădurilor din Ocolul Silvic Berzasca a fost analizată în Conferința I de amenajare din data de 15.02.2023, cu ocazia avizării temei de proiectare.

Astfel, acesta administrează în prezent șapte unități de producție: UP I Valea Oraviței, UP II Valea Liubcovei, UP III Toronita Camenita, UP IV Ilova, UP VII Dragoselea, UP VIII Sirinia Nord, UP IX Sirinia Sud, a căror suprafață variază de la 1373,20 ha (UP IV) la 4230,04 ha (UP III).

2. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului determinată analitic în GIS la actuala amenajare, este de 23241,49 ha și este mai mică decât cea de la amenajarea precedentă (23249,20 ha) cu 7,71 ha, diferență care se justifică astfel:

- diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, descifrări de pe planurile de bază și aerofotografieri recente..... + 2,05 ha
- 5,70 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători + 3,17 ha
- 7,23 ha;

Mișcările de suprafață împreună cu justificările respective sunt evidențiate în fișa 1E din cadrul fiecărei unități de producție în parte și din prezentul studiu.

Pentru determinarea suprafețelor și realizarea hărților UP, s-au folosit planuri aerofotogrametrice restituite (foi volante) cu curbe de nivel la scara 1:5000 pentru întreaga suprafață de 23241,49 ha, corectate cu ortofotoplanuri recente și măsurători executate cu tehnologie GPS.

Planurile respective au fost utilizate și la amenajarea precedentă (cu excepția ortofotoplanurilor) și se află depozitate în arhiva INCDS "Marin Drăcea".

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier proprietate publică a statului are următoarea repartitie:

a) terenuri cu folosință forestieră	...	22903,48 ha (99%);
- pădure	...	22899,61 ha (99%);
- clasă de regenerare	...	3,87 ha;
b) terenuri pentru utilizări diverse	...	55,76 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului	...	45,46 ha;
- terenuri pentru administrație	...	9,85 ha;
- pepiniere silvice	...	0,45 ha;
c) terenuri fără vegetație forestieră	...	128,99 ha (1%);
- drumuri forestiere	...	72,04 ha;
- clădiri, curți	...	0,99 ha;

- culoare pentru linii de medie și înaltă tensiune	...	55,96 ha;
d) terenuri neproductive	...	150,99 ha;
e) terenuri ocupate temporar din fondul forestier	...	- ha;
f) ocupații și litigii	...	2,27 ha.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99% și este în limitele prevăzute de Ord. 444/1988 (97,5%-99,2%).

3. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 2014

Tabelul 3.1.1.

UP	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Acciden- tale I		Tăieri de conser- vare		Tăieri de igienă		Acci- den- tale II		Indici de recoltare [mc/an/ha]	Indici de creștere curență [mc/an/ha]
	Realizări (R)			ha	mc/ an	ha	mc/ an	ha	mc/ an	ha	mc/ an	ha	mc/ an	ha	mc/ an	ha	mc/ an		
	%			/an	/an	/an	/an	/an	/an	/an	/an	/an	/an	/an	/an	/an	/an		
OS	P	28,73	60,17	48,16	194	67,86	1720	170,24	18360	-	-	250,68	8309	16207,53	13878	-	-	1,85	49
	R	10,65	52,45	47,97	240	58,27	1304	147,68	14193	41,53	1059	56,72	1895	366,23	35	13,48	251	0,83	
	%	37	87	100	124	86	76	87	77	-	-	23	23	2	-	-	-	45	

4. Condiții staționale și de vegetație

Din punct de vedere fizico-geografic teritoriul luat în studiu se încadrează în: I – unitatea morfotecturală de orogen, A – unitatea carpatică muntoasă, a – subunitățile cristalino-mezozoice, 2 – masivul Meridional.

4.1. Etaje de vegetație

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

- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 92%;
- FD2 – deluros de cvercete și șleauri de deal – 8%;

4.2. Tipuri și subtipuri de sol

În cuprinsul Ocolului Silvic Berzasca s-au identificat soluri din 4 clase, după cum urmează:

- luvisoluri (preluposol, luvosol, alosol) - 15376,78 ha (67%);
- cambisoluri (eutricambosol) - 5014,44 ha (22%);
- cernisoluri (rendzină) - 2502,29 ha (11%);
- protisoluri (aluviosol) - 9,97 ha (-%);

Cele mai răspândite subtipuri de sol sunt: luvosol tipic – 36% și luvosol litic – 29%.

4.3. Stațiuni forestiere

Au fost identificate **17 tipuri de stațiune** repartizate, *pe categorii de bonitate*, astfel:

- stațiuni de bonitate superioară - ha (-%);
- stațiuni de bonitate mijlocie 11739,26 ha (51%);
- stațiuni de bonitate inferioară 11164,22 ha (49%);

Total: 22903,48 ha (100 %)

Principalele tipuri de stațiune identificate în cuprinsul Ocolului Silvic Berzasca sunt:

- 5.2.3.2 - Deluros de făgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus* – 5154,04 ha (22%);
- 5.1.3.1 - Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijolciu și mic, cu *Luzula albida* – 3271,12 ha (14%);

4.4. Tipuri de pădure

Au fost identificate **25 tipuri de pădure** iar repartizarea fondului forestier după *caracterul actual al tipurilor de pădure* se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie 11228,95 ha (49%);
- natural fundamental de productivitate inferioară 9746,68 ha (43%);
- parțial derivat 1646,62 ha (7%);
- total derivat de productivitate inferioară 7,87 ha (<1%);
- artificial de productivitate superioară 3,87 ha (<1%);
- artificial de productivitate mijlocie 152,91 ha (1%);
- artificial de productivitate inferioară 112,71 ha (<1%);
- suprafețe goale destinate împăduriri 3,87 ha (<1%).

Total: 22903,48 ha (100 %)

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt ” Făget de dealuri cu *Rubus hirtus* (m)” 423.1 - 5154,04 ha – 22% și ”Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)” 424.1 - 2890,07 ha – 13%.

4.6. Formații forestiere

- 6 Șiblicuri 288,21 ha (1%);
- 42 Făgete pure de dealuri 11738,67 ha (51%);
- 43 Făgete amestecate 1901,82 ha (8%);
- 51 Gorunete pure 2547,15 ha (11%);
- 52 Goruneto-făgete 2177,53 ha (10%);
- 53 Șleauri de deal cu gorun 3663,58 ha (16%);
- 71 Cerete pure 3,89 ha (< 1%);
- 73 Cereto-gârnițete 222,96 ha (1%);
- 74 Amestec de gârniță, cer cu stejari mezofiti 349,70 ha (2%);
- 91 Plopișuri pure de plop alb 4,01 ha (< 1%);
- 97 Aninișuri de anin negru 5,96 ha (< 1%);

Total: 22903,48 ha (100 %)

5. Structura fondului forestier

Pe total ocol, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 5.1.

Speci- ficări	Fond fores- tier	U. M.	S p e c i i										
			FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM	Medie
Com- poziția	A11-13	%	53	16	9	7	2	-	-	4	6	3	100
	A21-22		38	18	15	7	3	4	4	2	7	2	100
	Ocol		45	17	12	7	3	2	2	3	7	2	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,2	3,3	3,3	4,0	3,4	3,0	3,7	2,9	3,4	3,2	3,3
	A21-22		3,7	3,9	3,7	4,4	4,1	4,3	4,4	2,9	3,9	3,4	3,8
	Ocol		3,4	3,6	3,5	4,2	3,9	4,2	4,3	2,9	3,7	3,3	3,6
Consis- tența	A11-13	-	0,79	0,77	0,79	0,83	0,78	0,80	0,89	0,86	0,81	0,87	0,80
	A21-22		0,77	0,75	0,78	0,78	0,72	0,64	0,62	0,83	0,77	0,81	0,76
	Ocol		0,78	0,76	0,78	0,80	0,74	0,65	0,63	0,85	0,79	0,84	0,78
Creșt. crt.	A11-13	mc/ /an/ /ha	6,3	4,1	6,1	4,7	3,8	0,5	6,6	9,3	4,4	2,9	5,6
	A21-22		4,6	3,1	5,0	3,4	1,9	-	2,7	8,5	3,4	2,5	3,9
	Ocol		5,5	3,6	5,4	4,0	2,6	0,1	2,8	9,0	3,8	2,8	4,7
	A11-13		240	216	269	169	197	120	39	294	170	219	229

Speci- ficări	Fond fores- tier	U. M.	S p e c i i										
			FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM	Medie
Volum unitar	A21-22	mc/ ha	267	219	260	162	188	91	32	249	178	206	224
	Ocol		252	218	263	165	192	93	32	278	174	214	226
Vârsta medie	A11-13	ani	80	87	78	69	82	64	40	51	62	60	78
	A21-22		103	104	88	87	120	97	85	52	84	66	96
	Ocol		90	97	85	79	106	95	84	51	75	62	88
Cl. de vârstă (20 ani)	A11-13	%	I – 3% ; II – 7% ; III – 21% ; IV – 39% ; V – 8% ; VI și peste – 22% ;										
	A21-22		I – -% ; II – 4% ; III – 12% ; IV – 23% ; V – 14% ; VI și peste – 47% ;										
	Ocol		I – 2% ; II – 5% ; III – 16% ; IV – 31% ; V – 11% ; VI și peste – 35% ;										

A 11-13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială, pentru care se reglementează 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.

Analizând datele prezentate în tabelul de mai sus se desprind următoarele concluzii:

- principalele specii ce intră în compoziția arboretelor sunt: fagul (45%) și gorunul (17%);
- clasa de producție medie de III.6 reflectă starea de vegetație bună a arboretelor ca urmare a condițiilor naturale de vegetație oferite de stațiuni;
- consistența medie a arboretelor este de 0,78, iar indicele mediu de creștere curentă este de 4,7 mc/an/ha, pentru o vârstă medie a arboretelor de 88 ani.

6. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, ce reflectă țelurile de protecție și producție, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile Ocolului Silvic Berzasca.

Prin repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Potrivit OM 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, pădurile ocolului silvic Berzasca au fost încadrate integral în grupa I (22903,48 ha), cu următoarele categorii funcționale:

A - Grupa I

- 1.C – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) – 3308,27 ha;

- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 10852,67 ha;

- 2.I – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) – 1,25 ha;

- 5.H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 131,46 ha;

- 5.O – arboretele din păduri cvasivirgine (TI) – 98,13 ha;

- 6.G – arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI) – 1097,60 ha;

- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 7414,10 ha;

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare.

Arboretele din tipul I funcțional (1195,73 ha–5%) sunt arboretele supuse regimului de ocrotire integrală a naturii în care nu au fost propuse a fi executate lucrări silvice.

Arboretele din tipul II funcțional (10985,38 ha–49%) sunt arboretele în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

Restul arboretelor sunt din tipurile funcționale III (7414,10 ha–32%) și IV (3308,27 ha–14%), unde este admisă recoltarea de masă lemnoasă.

Pe teritoriul OS Berzasca, în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului, se regăsesc următoarele arii naturale protejate/situri Natura 2000:

- ROSCI0206 Porțile de Fier – UP I parțial, II parțial, III parțial, IV parțial, VII parțial, VIII parțial, IX parțial;

- ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei – UP I parțial, II parțial, III parțial, IV parțial, VII parțial, VIII parțial, IX parțial;

- RONPA0014 Parcul Natural Porțile de Fier – UP I parțial, II parțial, III parțial, IV parțial, VII parțial, VIII parțial, IX parțial.

Toate cele 3 arii naturale protejate se suprapun.

7. Unități de gospodărire și bazele de amenajare

Pentru realizarea obiectivelor social economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite în vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pădurile Ocolului Silvic Berzasca au fost organizate în următoarele unități de gospodărire:

În UG "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (UP I-IV, VII-IX), cu suprafața de 10718,50 ha – 47%, au fost incluse arborete de fag cu structură relativ echienă și relativ plurienă, gorun, cer și amestecuri ale acestora, diverse rășinoase, diverse foioase tari și moi din tipurile III-VI de categorii funcționale (unde se reglementează procesul de producție lemnoasă) care vor fi gospodărite în regimul codru.

UG "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii (UP VII-IX), cu suprafața de 1195,73 ha – 5%, a fost constituită din arboretele din tipul I de categorii funcționale ce sunt supuse regimului de ocrotire integrală a naturii în care nu au fost propuse a fi executate lucrări silvice.

UG "K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (UP VIII, IX), cu suprafața de 131,46 ha – 1%, a fost constituită din arborete de gorun și frasin destinate producerii de semințe forestiere.

UG "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (UP I-IV, VII-IX), cu suprafața de 10853,92 ha – 47%, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale, ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul - codru pentru arboretele fag, gorun, cer, diverse foioase tari și moi care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și crâng pentru arboretele de salcîm și plop indigen.

b) Compoziția-țel este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, respectiv compoziția țel de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

Pe total ocol, compoziția țel stabilită în raport de condițiile staționale și tipurile actuale de pădure, are următoarea structură (%): 53FA 21GO 5TE 1CE 1MJ 3DR 16DT.

c) Tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive în fâgete, gorunete și amestecuri ale acestora, precum și în fâgetele relativ pluriene din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început (UP I-II, VII-IX);

- tratamentul tăierilor cvasigrădinate în fâgetele cu structură relativ plurienă din tipul III funcțional, în care nu a fost început niciun tratament (UP II, III, VII-IX);

- tratamentul tăierilor în crâng în arborete de plop alb (UP II);

d) Exploatabilitatea

Definind structura arboretelor sub raport dimensional, exploatabilitatea se exprimă prin **vârsta exploatabilități** - în cazul arboretelor gospodărite în subunități de codru regulat;

În cazul tuturor arboretelor, încadrate în **grupa I funcțională**, în care se reglementează recoltarea de produse principale, s-a stabilit **vârsta exploatabilității de protecție**.

e) Ciclul s-a stabilit pentru fiecare unitate de gospodărire, de tip A, astfel:

- 110 ani la UP I-III, VII-IX;
- 120 ani la UP IV;

8. Reglementarea procesului de producție

8.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă (produse principale)

8.1.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la arboretele din UG "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă:

Tabelul 8.1.1.1.

UP	Amenaj. din ...	Indicatori de posibilitate [mc/an] după ...								Posibilit. adoptată [mc/an]
		Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă			Stare	
		C _i	Q	m'	P _{Ci}	Deductiv	Inductiv	P _{Cl.v.}	P _{Stare}	
I	2024	1832	1,22	1,029	4973	5227	5231	5227	-	4970
	2014	4853	0,77	-	3758	3794	3764	3764	-	3760
II	2024	3838	1,28	1,037	3980	4098	4101	4098	-	3980
	2014	4124	0,87	-	3596	3658	3594	3658	-	3600
III	2024	2047	2,16	1,154	2362	3097	3123	3097	-	3100
	2014	2156	1,82	1,109	2392	3660	3629	3629	-	3430
IV	2024	2390	-0,64	-	-	-	-	-	-	-
	2014	2422	-1,39	-	-	-	-	-	-	-
VII	2024	7343	0,44	-	4610	5182	5284	5182	-	4610
	2014	6893	0,17	-	4038	5385	5332	5332	-	4750
VIII	2024	5498	0,41	-	3702	3788	3793	3788	-	3700
	2014	5001	0,02	-	2818	2856	2843	2843	-	2820
IX	2024	4770	-0,35	-	70	70	70	70	-	70
	2014	4502	-0,78	-	-	-	-	-	-	-
OS	2024	-	-	-	19697	21462	21602	21462	-	20430
	2014	-	-	-	16602	19353	19162	19162	-	18360

8.1.2. Urgențe de regenerare

Tabelul 8.1.2.1.

UG	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m ³)
		Suprafața, ha	Volum, m ³	
"A" – codru regulat	1	195,02	14488	14488
	2	1339,75	326662	163522
	3	252,99	88841	26290
	Total	1787,76	429991	204300

8.1.3. Posibilitatea de produse principale

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru UG A, posibilitatea rezultată fiind următoarea:

Tabelul 8.1.3.1.

UG	UP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Volum de extras pe specii (mc/an)							
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	DR	DT	DM
A	I	373,54	37,35	49700	4970	4261	469	47	10	38	-	145	-
	II	428,01	42,80	39800	3980	2381	572	642	216	35	-	123	11
	III	281,64	28,16	31000	3100	1092	660	1014	41	63	-	227	3
	VII	391,54	39,15	46100	4610	3965	54	182	18	55	-	332	4
	VIII	306,30	30,63	37000	3700	1926	616	839	80	15	5	219	-
	X	6,73	0,67	700	70	45	-	-	7	-	-	18	-

UG	UP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Volum de extras pe specii (mc/an)							
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	DR	DT	DM
	"A"	1787,76	178,76	204300	20430	13670	2371	2724	372	206	5	1064	18

Posibilitatea totală anuală adoptată de produse principale este de 20430 m³/an, fiind mai mare cu 2070 m³/an (11%) decât cea de la amenajarea precedentă (18360 m³/an), justificată prin evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă.

8.2. Lucrări (tăieri) de conservare

Prin tăieri de conservare se poate extrage un volum maxim de 6297 m³/an, a cărui repartitie pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

Tabelul 8.2.1.

UP	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	DR	DT	DM
I	507,70	50,77	15331	1533	1065	125	17	5	45	53	223	-
II	368,65	36,86	9331	933	374	111	68	39	7	-	334	-
III	900,82	90,08	21734	2173	1129	410	346	82	56	9	141	-
IV	56,40	5,64	732	73	66	2	1	3	-	-	1	-
VII	494,69	49,47	13309	1331	1112	62	89	12	36	-	5	15
VIII	153,39	15,34	2357	236	78	55	72	11	3	6	6	5
IX	12,78	1,28	176	18	6	3	3	2	-	-	4	-
OS	2494,43	249,44	62970	6297	3830	768	596	154	147	68	714	20

Indicele de recoltare (produse principale + tăieri de conservare) - raportat la întreaga suprafață cu pădure a ocolului este 1,2 m³/an/ha.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în deceniul de aplicabilitate, arboretelor din tipul II de categorii funcționale li se vor aplica după caz următoarele lucrări:

- ajutorarea regenerării naturale;
- împăduriri în vederea completării golurilor existente, după tăieri de conservare;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere ale acestor arborete sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare.

Aceste lucrări au ca scop păstrarea nealterată sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv și asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

8.3. Lucrări de îngrijire

În perioada de aplicare a amenajamentului, s-a prevăzut ca anual să se execute lucrări de îngrijire astfel:

- degajări pe 33,99 ha;
- curățiri pe 33,36 ha, de pe care se vor recolta 110 m³;
- rărituri pe 539,70 ha, de pe care se vor recolta 14271 m³;

Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 11685,95 ha, recoltându-se 10091 m³.

Indicele de recoltare al produselor secundare este 0,6 mc/an/ha. Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului, stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

9. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de manifestare) și măsurile de gospodărire propuse

Tabelul 9.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf.	Măsuri de gospodărire [ha]						
			Tăieri prod. princ.	Tăieri conservare	Rări-turi	Cură-țiri	Tăieri de igienă	Alte lucrări (degajări)	Ocotire intergală
Doborâturi de vânt	Izolate	138,40	-	-	136,86	-	1,54	-	-
	Frecvente	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-
Uscare	Slabă	2962,68	204,81	512,71	565,10	16,52	1488,00	12,59	162,95
	Mijlocie	6,45	6,45	-	-	-	-	-	-
Arborete incendiate	Slab	90,75	-	-	44,33	-	46,42	-	-
Rupturi de zăpadă și/sau vânt	Izolate	56,60	-	-	56,60	-	-	-	-
	Frecvente	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-
Înmlăștinare	Permanentă	0,47	-	-	-	-	0,47	-	-
Tulpini nesănătoase	10 - 20%	2629,51	120,60	288,41	187,72	-	2003,27	-	29,51
	30-50%	189,60	2,08	-	13,00	-	165,03	9,49	-
Rocă la suprafață	0.1-0.2 S	9715,42	553,20	1296,15	2363,47	51,49	5139,15	8,52	303,44
	0.3-0.5 S	3504,77	-	332,49	52,37	-	2249,57	-	870,16
	0.6-0.8 S	46,32	-	-	-	-	46,32	-	-

Factorul destabilizator care a afectat cele mai multe din arboretele ocolului silvic este reprezentat de uscare, în marea majoritate de intensitate slabă dar și de doborâturi de vânt sau incendieri. Se menționează faptul că multe dintre arborete sunt afectate de mai mulți factori, astfel încât suma factorilor destabilizatori este mai mare decât suma arboretelor afectate de acești factori.

10. Lucrări de regenerare și împădurire

Pentru deceniul de aplicabilitate s-au prevăzut următoarele lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împăduriri:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale ... 363,51 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale ... 797,44 ha;
- lucrări de regenerare:
 - împăduriri integrale ... 112,01 ha;
 - completări în arborete tinere ce nu au închis starea de masiv ... 41,44 ha;
- îngrijirea culturilor tinere ... 411,80 ha.

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 153,45 ha (112,01 ha împăduriri și 41,44 ha completări) sunt: GO (9%), FA (7%), TE (6%), PAM (4%), DR (16%) și DT (58%).

11. Instalații de transport și construcții forestiere

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al OS Berzasca însumează 140,52 km, din care: 9,08 km drumuri publice, 124,96 km drumuri forestiere și 6,48 km drumuri aparținând altor sectoare, cu un indice de densitate de 5,7 m/ha.

Instalațiile de transport existente asigură o accesibilitate în proporție de 53% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Construcțiile forestiere existente la data întocmirii amenajamentului, satisfac necesitățile de administrare și pază a pădurilor. În funcție de dinamica lucrărilor silvice, OS Berzasca va analiza oportunitatea realizării unor noi construcții forestiere.

12. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Lucrarea conține și o dinamică a dezvoltării fondului forestier prin care se preconizează stadiile intermediare pe care le vor parcurge pădurile din OS Berzasca în vederea normalizării structurii și mărimii fondului de producție.

13. Fonduri cinegetice și piscicole

Zona teritorială a ocolului se suprapune cu 4 fonduri cinegetice și 2 fonduri piscicole.

14. Concluzii

Pădurile Ocolului silvic Berzasca prezintă unele caracteristici deosebite printre care cele mai importante sunt:

- formațiile tipologice majoritare sunt: fâgete pure de dealuri (51%) și șleauri de deal cu gorun (16%);
- condițiile staționale sunt relativ bune, determinate de condițiile climatice și edafice;
- actualele tipuri de pădure sunt rezultatul unei acțiuni combinate între succesiunea în timp a vegetației forestiere, influența condițiilor climatice și intervenția omului asupra pădurii.

Ținând seama de cele arătate, pădurilor din cadrul ocolului li s-au atribuit funcții speciale de protecție (54%) și funcții de producție și protecție (46%).

În raport de funcțiile atribuite și de particularitățile pădurilor, prin amenajamentul actual s-a prevăzut organizarea acestora, astfel încât structura lor să fie dirijată spre structura normală cu respectarea principiilor amenajamentului, în special cel al continuității și cel al eficacității funcționale.

Prin executarea lucrărilor planificate (tăieri de regenerare, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de conservare, lucrări de împădurire, etc), productivitatea și calitatea fondului forestier vor crește atât datorită substituirii arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional, cât și datorită împăduririi tuturor golurilor din păduri, ameliorării compoziției și consistenței arboretelor etc.

Gospodărirea pădurilor pe baza amenajamentului duce la obținerea unor rezultate optime, atât în ceea ce privește funcția economică a pădurilor, dar și în ceea ce privește funcțiile de protecție și sociale pe care acestea trebuie să le îndeplinească.

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Caraș-Severin, prin Ocolul silvic Berzasca, 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 țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentulelor OS Berzasca este cuprinsă între 02.05.2023 și 02.12.2024 (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 – RNP - 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 Anexelor nr. 1-6 din contractul nr. 10/174/25.01.2023;

Caracterul de noutate al amenajamentelor Ocolului silvic Berzasca 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 ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei*, fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.
- implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului Ocolului silvic Berzasca 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;
- 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 a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

Șef de proiect,

ing. Crinu-Ion BUZATU

**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE				Suprafața [ha]			INDICATORUL		U. M.	
				Grupa I	Grupa a II-a	Total				
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII			22903,48	-	22903,48	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	
								Grupa a II-a	ha	
A.1.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale ; Total rând (A.1.1.- A.1.7.), din care :			10722,37	-	10722,37	Total A.1. (grupa I + II)		ha	
							Total OS (A.1. + A.2.)		ha	
A.1.1- A.1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială			48,55	-	48,55	Proporția speciilor	A.1.	%	
							UP			
A.1.4.	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			-	-	-	Clasa de producție medie	A.1.		
								UP		
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi			3,87	-	3,87	Consistența medie	A.1.		
								UP		
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii			-	-	-	Vârsta medie	A.1.	ani	
								UP	ani	
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi			-	-	-	Fond lemnos total	A.1.	m ³	
								UP	m ³	
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi			-	-	-	Volum lemnos / ha	A.1.	m ³	
								UP	m ³	
A.2.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care :			12181,11	-	12181,11	Indice de creștere curentă	A.1.	m ³ /an/ha	
								UP	m ³ /an/ha	
A.2.1. - A.2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială			12181,11	-	12181,11	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	
							Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			-	-	-	din care rărituri		m ³ /an	
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-	-	Indice de recoltare			
A.2.5.	Terenuri degradate destin. împăduririi			-	-	-				
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			-	-	184,75	Lucrări de îngrijire și conservare			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (Stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			-	-	150,99				
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			-	-	2,27	Lucrări de împădurire			
D 1	Transmise prin acte normative			-	-	-				
D 2	Ocupații și litigii			-	-	2,27				
TOTAL OCOL				22903,48	-	23241,49				
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I, PE CATEGORII FUNCȚIONALE							Clasa de vârstă		a n i	
Categoria	1C	2A	2I	5H	5O					
Supraf. [ha]	3308,27	10852,67	1,25	131,46	98,13					
Categoria	6G		6H		Total	Păduri A 1.1. - A 1.3.	ha /%			
Supraf. [ha]	1097,60		7414,10		22903,48	Păduri A 2.1. – A 2.2.	ha /%			
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE						Total A 1.1. – A 2.2.				
Unitatea	A	E	K	M	Total					
Suprafața [ha]	10718,50	1195,73	131,46	10853,92	22899,61					
Ciclu [ani]	110-120	-	-	-	-					
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER						
Publice	De exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă				
m / ha				%						
-	0,2	5,5	5,7	53	53	100				

Total	S p e c i i									
	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM
10718,50	5660,42	1690,17	956,41	707,53	245,00	35,78	13,40	394,34	695,53	319,92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10718,50	5660,42	1690,17	956,41	707,53	245,00	35,78	13,40	394,34	695,53	319,92
22899,61	10265,62	3940,42	2763,25	1568,15	649,40	512,30	474,01	602,10	1586,79	537,79
100	53	16	9	7	2	-	-	4	6	3
100	45	17	12	7	3	2	2	3	7	2
3,3	3,2	3,3	3,3	4,0	3,4	3,0	3,7	2,9	3,4	3,2
3,6	3,4	3,6	3,5	4,2	3,9	4,2	4,3	2,9	3,7	3,3
0,80	0,79	0,77	0,79	0,83	0,78	0,80	0,89	0,86	0,81	0,87
0,78	0,78	0,76	0,78	0,80	0,74	0,65	0,63	0,85	0,79	0,84
78	80	87	78	69	82	64	40	51	62	60
88	90	97	85	79	106	95	84	51	75	62
2457536	1358989	364856	257304	119404	48308	4302	521	115796	118005	70051
5180224	2590631	857197	726890	258956	124396	47870	15234	167452	276744	114854
229	240	216	269	169	197	120	39	294	170	219
226	252	218	263	165	192	93	32	278	174	214
5,6	6,3	4,1	6,1	4,7	3,8	0,5	6,6	9,3	4,4	2,9
4,7	5,5	3,6	5,4	4,0	2,6	0,1	2,8	9,0	3,8	2,8
20430	13670	2371	2724	372	206	-	-	5	1064	18
14381	8783	504	1430	775	76	-	-	1429	734	650
14271	8709	502	1424	770	76	-	-	1426	718	646
Principale		Secundare		T. de conservare		T. de igienă		Total		
0,9		0,6		0,3		0,4		2,2		
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m. c.	ha	m. c.	ha	m. c.	ha	m. c.	
Total	339,89	333,56	1101	5396,98	142705	11685,95	100911	2494,43	62970	
Anual	33,99	33,36	110	539,70	14271	11685,95	10091	249,44	6297	
Specia	GO	FA	TE	PAM	PLA	DR	DT	Total		
	h e c t a r e								ha	%
Integrale	9,38	2,33	8,25	2,42	0,70	18,48	70,45	112,01	73	
Complețări	3,85	8,11	1,64	3,37	0,14	5,72	18,61	41,44	27	
Total	13,23	10,44	9,89	5,79	0,84	24,20	89,06	153,45	100	
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ [ha / %]										
I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI și peste (peste 100 ani)
361,00	3	725,85	7	2285,15	21	4206,70	39	810,62	8	2329,18
7,71	-	457,09	4	1425,77	12	2833,92	23	1728,43	14	5728,19
368,71	2	1182,94	5	3710,92	16	7040,62	31	2539,05	11	8057,37
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE										
Nivel prognoză	Suprafața în producție [ha]			Volum arborete exploatab. * [mii mc]			Volum arborete pre-exploatab. * [mii mc]			Posibilitatea anuală [m.c.]
2024-2033	22899,91			672,0			434,8			20430
2034-2043	22903,48			-			-			21110
2044-2053	22903,48			-			-			22355
2054-2063	22903,48			-			-			31040

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total SUP	S P E C I A									
					FA	GO	TE	CA	CE	PLT	DU	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A.1.1. -A.1.3.)	Grupa I	ha	10718,50	5660,42	1690,17	956,41	707,53	245,00	146,02	131,95	262,39	744,71	173,90
		Grupa a II - a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T o t a l		10718,50	5660,42	1690,17	956,41	707,53	245,00	146,02	131,95	262,39	744,71	173,90
2	Proporția speciilor		%	100	53	16	9	7	2	1	1	2	7	2
3	Clasa de producție medie		-	3,3	3,2	3,3	3,3	4,0	3,4	3,3	2,6	3,0	3,4	3,1
4	Consistența medie		-	0,80	0,79	0,77	0,79	0,83	0,78	0,85	0,87	0,85	0,81	0,88
5	Vârsta medie		ani	78	80	87	78	69	82	67	59	47	62	53
6	Volum mediu la hectar		m.c./ha	229	240	216	269	169	197	241	425	228	165	200
7	Fond lemnos total		m.c.	2457536	1358989	364856	257304	119404	48308	35230	56023	59773	122828	34821
8	Indici de creștere curentă		m.c./an/ha	5,6	6,3	4,1	6,1	4,7	3,8	2,2	11,7	8,1	4,2	3,5
9	Indici de creștere indicatoare		m.c./an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m.c./an	20430	13670	2371	2724	372	206	-	-	5	1064	18
11	Posibilitatea de produse secundare		m.c./an	11537	7501	386	872	605	59	-	-	1018	578	518
12	Tăieri de igienă		m.c./an	3880	1522	1090	382	302	154	-	-	111	240	79
13	Total (rând 10+11+12)		m.c./an	35487	22693	3847	3978	1279	419	-	-	1134	1882	615
14	Indici de recoltare		m.c./an/ha	Produse principale		Produse secundare		Tăieri de igienă			Total			
				1,9		1,1		0,3			3,3			
STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	Total		I	II	III	IV	V	VI	VII					
Suprafața [ha]	10718,50		361,00	725,85	2285,15	4206,70	810,62	1250,47	1078,71					
%	100		3	7	21	39	8	12	10					
Volum [m³]	2457536		7944	88575	484425	1110049	208461	317735	240347					
%	100		-	4	20	45	8	13	10					

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total SUP	S P E C I A									
					FA	MJ	CR	GO	TE	CE	CA	GÎ	DT	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1. –A.2.2.)	Grupa I	ha	1195,73	222,89	198,31	186,73	146,04	143,33	92,53	74,69	36,00	95,21	
2	Proporția speciilor		%	100	18	17	16	12	12	8	6	3	8	
3	Clasa de producție medie		-	4,3	4,1	4,2	4,3	4,5	4,3	4,6	4,8	4,5	4,3	
4	Consistența medie		-	0,68	0,73	0,64	0,62	0,66	0,72	0,64	0,76	0,67	0,71	
5	Vârsta medie		ani	110	115	102	91	131	105	127	106	140	102	
6	Volum mediu la hectar		m.c./ /ha	165	258	97	27	177	259	158	170	165	200	
7	Fond lemnos total		m.c.	196928	57493	19237	5065	25869	37067	14579	12674	5940	19004	
8	Indici de creștere curentă		m.c./ /an/ /ha	2,1	3,4	-	2,5	1,9	3,2	1,1	2,3	1,4	2,1	
9	Tăieri de conservare		m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Posibilitatea de produse secundare		m.c./ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Tăieri de igienă		m.c./ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Total (rând 9+10+11)		m.c./ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Indici de recoltare		m.c./ /an/ /ha	Produse de conservare		Produse secundare		Tăieri de igienă		Total				
				-		-		-		-				
STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă		Total		I	II		III		IV		V		VI	VII
Suprafața [ha]		1195,73		0,93	4,80		7,08		44,11		126,41		755,92	256,48
%		100		-	-		1		4		11		63	21
Volum [m³]		196928		16	210		269		3332		23849		129171	40081
%		100		-	-		-		2		12		66	20

Studiu general

(UP VIII, IX)

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total SUP	S P E C I A						
					GO	TE	CA	FA	CE	FR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1. –A.2.2.)	Grupa I	ha	131,46	75,20	17,21	14,97	13,54	8,03	2,00	0,51
2	Proporția speciilor		%	100	58	13	11	10	6	2	-
3	Clasa de producție medie		-	3,6	3,6	3,6	4,0	3,6	4,0	3,0	3,0
4	Consistența medie		-	0,70	0,70	0,67	0,69	0,68	0,79	0,80	0,80
5	Vârsta medie		ani	117	120	112	114	115	120	100	100
6	Volum mediu la hectar		m.c./ /ha	258	269	284	127	299	251	356	247
7	Fond lemnos total		m.c.	33888	20194	4896	1901	4043	2016	712	126
8	Indici de creștere curentă		m.c./ /an/ /ha	2,5	2,5	2,9	2,0	3,2	2,0	2,5	3,9
9	Tăieri de conservare		m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse secundare		m.c./ an	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Tăieri de igienă		m.c./ an	105	60	13	12	11	7	2	-
12	Total (rând 9+10+11)		m.c./ an	105	60	13	12	11	7	2	-
13	Indici de recoltare		m.c./ /an/ /ha	Produse de conservare		Produse secundare		Tăieri de igienă		Total	
				-		-		0,8		0,8	
STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ											
Clasa de vârstă		Total	I	II		III	IV	V	VI	VII	
Suprafața [ha]		131,46	-	-		-	-	5,05	106,85	19,56	
%		100	-	-		-	-	4	71	15	
Volum [m³]		33888	-	-		-	-	1545	26932	5411	
%		100	-	-		-	-	5	79	16	

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total SUP	S P E C I A									
					FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1. –A.2.2.)	Grupa I	ha	10853,92	4368,77	2028,79	1646,30	770,96	303,84	278,21	273,88	207,28	758,02	217,87
2	Proporția speciilor		%	100	39	19	15	7	3	3	3	2	7	2
3	Clasa de producție medie		-	3,8	3,7	3,8	3,6	4,4	4,0	4,4	4,4	2,9	3,8	3,4
4	Consistența medie		-	0,77	0,77	0,76	0,78	0,79	0,74	0,64	0,62	0,83	0,78	0,81
5	Vârsta medie		ani	95	102	101	86	85	118	94	81	52	79	66
6	Volum mediu la hectar		m.c./ /ha	230	268	220	260	162	196	87	35	249	175	206
7	Fond lemnos total		m.c.	2491872	1170106	446278	427623	124977	59493	24331	9648	51633	132980	44803
8	Indici de creștere curentă		m.c./ /an/ /ha	4,1	4,6	3,2	5,1	3,5	2,2	-	2,8	8,5	3,7	2,5
9	Tăieri de conservare		m.c./ /an	6297	3830	768	596	154	147	-	-	68	714	20
10	Posibilitatea de produse secundare		m.c./ an	2844	1282	118	558	170	17	-	-	411	156	132
11	Tăieri de igienă		m.c./ an	6106	2068	1330	985	480	138	112	176	80	612	125
12	Total (rând 9+10+11)		m.c./ an	15247	7180	2216	2139	804	302	112	176	559	1482	277
13	Indici de recoltare		m.c./ /an/ /ha	Produse de conservare		Produse secundare		Tăieri de igienă		Total				
				0,6		0,3		0,5		1,4				
STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă		Total		I	II		III		IV		V		VI	VII
Suprafața [ha]		10853,92		6,78	452,29		1418,69		2789,81		1596,97		2742,33	1847,05
%		100		-	4		13		26		15		25	17
Volum [m³]		2491872		462	51870		261159		624884		363085		700370	490042
%		100		-	2		10		25		15		28	20

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE – ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. DIVERSE
12. PROCESE VERBALE

0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Caraș-Severin, prin Ocolul silvic Berzasca, 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 țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentelor Ocolului silvic Berzasca este cuprinsă între 02.05.2023 și 02.12.2024 (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 – RNP - 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 Anexelor nr. 1-6 din contractul nr. 10/174/25.01.2023;

Caracterul de noutate al amenajamentelor OS Berzasca 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 ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSCI0206 Porțile de Fier* și *ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei*, fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.
- implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentelor OS Berzasca 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;
- 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 a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

Studiul general (SG) pe ocol prezintă o vedere de ansamblu asupra gospodăririi pădurilor proprietate publică a statului din raza Ocolului Silvic Berzasca.

Lucrarea s-a întocmit pe baza datelor de teren culese în perioada mai - decembrie 2023, prelucrarea datelor și întocmirea noului amenajament făcându-se în anul 2024.

La baza întocmirii amenajamentului a stat Tema de proiectare întocmită de OS Berzasca, însoțită de către Direcția Silvică Caraș-Severin și avizată, cu unele modificări, de Conferința I de amenajare, nr. 1562/15.02.2023.

Soluțiile tehnice ce s-au adoptat în prezenta lucrare au fost definitive și preavizate cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare, nr. 414/06.03.2024.

În vederea fundamentării naturalistice a măsurilor de gospodărire a pădurilor, concomitent cu culegerea datelor de teren s-au executat lucrări de cartări staționale la scară mijlocie. S-a revizuit zonarea funcțională în conformitate cu normele și normativele în vigoare, precum și cu obiectivele existente în raza ocolului silvic și în consecință s-a reanalizat constituirea subunităților de producție și de protecție.

Amenajamentele unităților de producție I – IV, VII - IX cât și studiul general sunt prezentate într-un singur volum.

Datele din teren au fost culese codificate și prelucrate pe calculatoarele INCDS Stațiunea Timișoara, unde s-au obținut principalele evidențe de amenajament precum și planurile decenale.

Studiul general a fost întocmit pe baza amenajamentelor unităților de producție, cuprinzând situații, analize și motivații cu caracter de sinteză sub raportul tuturor problemelor și soluțiilor de amenajament. El completează conținutul amenajamentelor pe unități de producție prin dezvoltarea unor capitole și prin abordarea și tratarea la nivelul cerințelor actuale a problemelor de gospodărire ce trebuie considerate pe ansamblul ocolului.

Prin studiul general s-a urmărit să se prezinte o privire de ansamblu asupra următoarelor elemente:

- structura și mărimea fondului forestier;
- cadrul natural al pădurii;
- reglementarea procesului de producție;
- continuarea asigurării rolului polifuncțional;
- eficiența economică a prevederilor amenajamentelor reflectată în sporul de productivitate.

Amenajamentele unităților de producție sunt structurate în patru părți și anume:

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

Prelucrarea datelor de teren s-a făcut pe calculatoarele din dotare, pe baza programului *AS 2007, versiunea din 17.09.2009.*

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic (OS) Berzasca, în suprafață de 23241,49 ha, este constituit din șapte unități de producție (UP) și se află în proporție de 99,2% pe raza județului Caraș-Severin și în mai mică măsură pe raza județului Mehedinți.

Sediul ocolului silvic se află în Berzasca, pe raza UP III Toronița-Cămenia, parcela 154, ua 154C. Principala cale de acces este drumul național DN57 Orșova-Moldova Nouă.

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tabelul 1.1.1.1.

Județ	UAT	Unitatea de producție							Total
		I	II	III	IV	VII	VIII	IX	
Caraș-Severin	Berzasca	1363,50	1637,64	4229,45	1361,66	4141,33	3843,12	3478,00	20054,70
	Dalboșeț	1013,61	255,98	-	-	-	-	-	1269,59
	Sichievița	844,65	10,83	-	-	-	-	-	855,48
	Șopotu Nou	100,75	-	-	-	-	-	-	100,75
	Bănia	-	691,78	0,59	11,54	65,76	-	-	769,67
Total Caraș-Severin		3322,51	2596,23	4230,04	1373,20	4207,09	3843,12	3478,00	23050,19
Mehedinți	Șvinița	-	-	-	-	-	-	185,30	185,30
	Dubova	-	-	-	-	-	-	6,00	6,00
Total Mehedinți		-	-	-	-	-	-	191,30	191,30
Total		3322,51	2596,23	4230,04	1373,20	4207,09	3843,12	3669,30	23241,49

* Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către RNP - Romsilva prin OS Berzasca, DS Caraș-Severin, repartizată pe UAT-uri a rezultat ca urmare a suprapunerii în GIS a vectorilor fondului forestier reamenajat în anul 2023 cu limitele în sistem Stereo 1970 pe UAT, primite de la ANCP.

1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Berzasca

Studiu general este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Pe teritoriul OS Berzasca, în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului, se regăsesc următoarele arii naturale protejate/situri Natura 2000:

- ROSCI0206 Porțile de Fier – UP I parțial, UP II parțial, UP III integral, UP IV parțial, UP VII parțial, UP VIII integral, UP IX integral;

- ROSCI0080 Munții Almajului-Locvei – UP I parțial, UP II parțial, UP III integral, UP IV parțial, UP VII parțial, UP VIII integral, UP IX integral;

- RONPA0014 Parcul Natural Porțile de Fier – UP I parțial, UP II parțial, UP III integral, UP IV parțial, UP VII parțial, UP VIII integral, UP IX integral;

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare *
		Felul	Denumirea	
Nord	OS Bozovici	naturale	Dealul Streniacul Seleștului, Culmea Tâlva Întă, Culmea Șeuța, Culmea Bănia, Culmea Tâlva Frasin	Liziera pădurii și borne
Est	OS Orșova	naturale	Cracul lui Eremia, Dealul Urzica, Culmea Ravna	
Sud	OS Orșova	naturale	Culmea Harcolovău, Culmea Chichilevacia, Culmea Ghimica	
	Serbia	naturală	Dunărea	
Vest	OS Moldova Nouă	naturală	Culmea Sicheviței	

*Atunci când fondul forestier se învecinează și cu alte folosințe (pășuni, fânețe etc.), limita acestuia este reprezentată de liziera pădurii, marcată prin semne convenționale și borne de hotar.

Când fondul forestier se învecinează cu păduri gospodărite de alte ocoale silvice, delimitarea s-a făcut cu semne convenționale și borne, iar în situația vecinătății cu păduri private,

limitele sunt marcate prin semne convenționale – limită de fond forestier proprietate publică a statului, borne de hotar, dar și alte marcaje/semne făcute, cu vopsea de altă culoare decât cea roșie, atât de către ocolul silvic cât și de către proprietari.

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 23241,49 ha, este administrat de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin OS Berzasca, Direcția Silvică Caraș-Severin, în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului.

1.3.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor deținători

În limitele teritoriale ale ocolului silvic actuale există o suprafață de 1854,04 ha, reprezentând fond forestier proprietate privată, retrocedată ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate conform Legilor 1/2000 și 247/2005.

Suprafața de fond forestier a fost retrocedată în baza legilor fondului funciar în perioada 1990-2013 și este figurată pe hărțile amenajistice în scop strict orientativ.

Situația pe unități de producție și pe total ocol a suprafețelor ce au fost retrocedate este redată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.2.1.

Specificări	Lege * / Proprietar			U P	Supraf. retroced. [ha]
	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005		
Suprafață pusă în posesie până la amenajarea precedentă [ha]					
Suprafață pusă în posesie până la amenajarea precedentă	-	10,89	-	I	10,89
	-	10,16	-	II	10,16
	-	369,99	-	III	369,99
	-	1329,40	-	IV	1329,40
	-	2,90	130,70	VII	133,60
	-	-	-	VIII	-
	-	-	-	IX	-
Total OS	-	1723,34	130,70	*	1854,04

Situația reconstituirii dreptului de proprietate a persoanelor fizice și/sau juridice, în baza legilor fondului funciar, este prezentată, în detaliu, în amenajamentele unităților de producție.

Pe hărțile amenajistice sunt evidențiate, la nivel de parcelă și suprafețele de fond forestier aparținând altor proprietari, care sunt prezentate cu titlu strict de orientare și fără detalii asupra caracteristicilor structurale. Informațiile cu valoare juridică, referitoare la fondul forestier aparținând altor proprietari se regăsesc în amenajamentele silvice elaborate pentru acesta.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea ocolului și a unităților de producție

Ocolul silvic Berzasca s-a constiuit, în limitele actuale, la amenajarea din anul 1954. Pentru perioade scurte de timp UP I Valea Oraviței și UP II Valea Liubcovei au fost în administrarea OS Moldova Nouă, fiind preluate din nou în anul 1996.

Fondul forestier din UP V Comorâșnița și UP VI Obârșia Berzasca a fost retrocedat în integralitate prin aplicarea legilor fondului funciar către Primăria Comunei Bănia în perioada 1994-2003, rămânând în administrarea OS Berzasca doar infrastructura a două drumuri forestiere (fără suprafață).

Constituirea și limitele teritoriale ale ocolului și ale unităților de producție s-au făcut în conformitate cu propunerile temei de proiectare întocmită de OS Berzasca și de prevederile Conferinței I de amenajare din 06.03.2024, prin care s-a avizat tema de proiectare. Astfel, s-au păstrat numerele, denumirile și limitele unităților de producție I, II, III, VIII, IX de la amenajarea precedentă.

Conform temei de proiectare avizată cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor și a celor consemnate în Conferința a II-a, la actuala amenajarea s-a păstrat numărul și denumirea UP IV Ilova și VII Dragoselea iar limitele s-au modificat ca urmare a alipirii UP V Comorâștea la UP IV respectiv VI Obârșia Berzasca la UP VII.

La reamenajarea din anul 2014 au fost rearondate două drumuri autoforestiere, unul din UP V Comorâștea la UP IV și unul din UP VI Obârșia Berzasca la UP VII, doar cu infrastructura (fără suprafață).

Mai multe detalii privind modificările (mișcările de suprafață) survenite în suprafața unităților de producție se regăsesc la capitolul 2 din cadrul studiilor pe UP.

2.2. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor pe unități de producție (UP):

Tabelul 2.2.1.

Unitatea de producție							Total OS Berzasca
I Valea Oraviței	II Valea Liubcovei	III Toronița Camenita	IV Ilova	VII Dragoselea	VIII Sirinia Nord	IX Sirinia Sud	
3322,51	2596,23	4230,04	1373,20	4207,09	3843,12	3669,30	23241,49

2.2.1. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.2.1.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	23241,49	23241,49	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	22899,61	22899,61	-
101	RASINOASE	(PDR)	602,10	602,10	-
102	FOIOASE	(PDF)	22297,51	22297,51	-
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0,45	0,45	-
201	PEPINIERE	(PCP)	0,45	0,45	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	45,46	45,46	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	45,46	45,46	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-	-

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP	ALTI DETINATORI
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	138,84	138,84	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,99	0,99	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	72,04	72,04	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	65,81	65,81	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	3,87	3,87	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3,87	3,87	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	150,99	150,99	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	122,30	122,30	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	23,91	23,91	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-	-	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0,56	0,56	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	4,22	4,22	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-	-
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	2,27	2,27	-

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

3.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

Până la primul război mondial, pădurile aflate în studiu au aparținut marilor latifundiați, Statului Austro-Ungar și Regimentului de grăniceri din zona Almajului (după revoluția din anul 1948).

Prin reforma agrară din anul 1921 pădurile au fost atribuite în proporție de 65% Statului Român, 25% Comunității de Avere și 10% diverșilor proprietari sub formă de păduri particulare. Cele ale Statului Român au fost gospodărite de CAPS, pe bază de amenajamente sumare iar cele ale Comunității de Avere și cele particulare au avut gospodărire proprie, fiind supuse regimului silvic.

În anul 1948, conform Constituției RPR, toate pădurile au trecut în proprietate statului. Ocolul silvic Berzasca s-a constituit în limitele actuale, la amenajarea din anul 1954, urmată de reamenajările din anii 1962, 1972, 1983, 1994, 2004, 2014 și 2024.

Constituirea și limitele teritoriale ale ocolului și ale unităților de producție s-au păstrat de la amenajarea precedentă, ca de altfel și numerele, denumirile și limitele unităților de producție.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului întocmit în anul 2014

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate realizările, comparativ cu principalele prevederi, ale amenajamentului expirat (intrat în vigoare la 01.01.2014).

Aplicarea prevederilor amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.

UP	Prevederi (P)	Împăduri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Produce principale		Acciden-tale I		Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Acciden-tale II		Indici de recoltare [mc/an/ha]	Indici de creștere curentă [mc/an/ha]
	Realizări (R)			ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an		
	%																		
OS	P	28,73	60,17	48,16	194	67,86	1720	17024	18360	-	-	250,68	8309	16207,53	13878	-	-	1,85	49
	R	10,65	52,45	47,97	240	58,27	1304	147,68	14193	41,53	1059	56,72	1895	36623	35	13,48	251	0,83	
	%	37	87	100	124	86	76	87	77	-	-	23	23	2	-	-	-	45	

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

4.1. Elemente generale privind cadrul natural

4.1.1. Geologie - litologie

Morfologic teritoriul luat în studiu se încadrează în: I – unitatea morfotecturală de orogen, A – unitatea carpatică muntoasă, a – subunitățile cristalino-mezozoice, 2 – masivul Meridional.

Din punct de vedere geologic predomină rocile metamorfice, din care micașisturile, paragneisele și gnaisele sunt cele mai răspândite. Pe suprafețe mai restrânse se întâlnesc roci sedimentare și vulcanice. În subsolul UP III, VIII și IX, există pe alocuri importante zăcăminte de cărbuni (antracit, huilă).

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură și formarea iar apoi evoluția solurilor de pădure, respectiv, în general, luvisoluri și cambisouri.

4.1.2. Geomorfologie

(L061) REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Caras-Severin

OS:Berzeasca

Pag.: 1

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	01 - 02	40.41												40.41			40.41
	02 - 04	185.67												185.67			185.67
	04 - 06	56.04												56.04			56.04
	06 - 08	46.59												46.59			46.59
	08 - 10	9.30												9.30			9.30
TOTAL		338.01												338.01			338.01
		100 %												100%			100 %
6	01 - 02								1.74					1.74			1.74
	02 - 04								23.25		43.27	88.57	4.89	43.27	111.82	4.89	159.98
	04 - 06						35.96				16.88	50.56	1.23	52.84	50.56	1.23	104.63
	06 - 08						19.06					2.80		19.06	2.80		21.86
TOTAL							55.02	23.25			61.89	141.93	6.12	116.91	165.18	6.12	288.21
							70%	30%			29%	68%	3%	41%	57%	2%	100 %
42	01 - 02						3.49	1.69	9.95	4.36		1.94		1.69	11.89	7.85	21.43
	02 - 04	1.74	0.41	0.49	7.58	164.74	31.51	312.43	1219.22	672.28	4.37	34.48	48.15	326.12	1418.85	752.43	2497.40
	04 - 06	5.58	0.36	0.43	73.21	438.51	78.00	737.00	2559.01	1113.61	23.17	100.72	45.68	838.96	3098.60	1237.72	5175.28
	06 - 08	10.30	11.68	9.89	496.63	874.17	550.10	551.53	941.97	505.78		10.70	9.53	1058.46	1838.52	1075.30	3972.28
	08 - 10				10.91	46.42	3.96		10.99					10.91	57.41	3.96	72.28
TOTAL		17.62	12.45	10.81	588.33	1523.84	667.06	1602.65	4741.14	2296.03	27.54	147.84	103.36	2236.14	6425.27	3077.26	11738.67
		44 %	30 %	26 %	21 %	55 %	24 %	19 %	54 %	27 %	10 %	53 %	37 %	19 %	55 %	26 %	100 %
43	01 - 02								2.49						2.49		2.49
	02 - 04	7.12			4.65	101.84	5.05	18.99	201.10	62.95	15.52	5.92		46.28	308.86	68.00	423.14
	04 - 06		2.70		47.47	21.43	1.27	336.42	286.26	231.21	32.97	5.87	0.68	416.86	316.26	233.16	966.28
	06 - 08				33.55	138.60	51.19	111.83	84.74	82.41		0.60		145.38	223.94	133.60	502.92
	08 - 10						6.99									6.99	6.99
TOTAL		7.12	2.70		85.67	261.87	64.50	467.24	574.59	376.57	48.49	12.39	0.68	608.52	851.55	441.75	1901.82
		73 %	27 %		21 %	63 %	16 %	33 %	40 %	27 %	79 %	20 %	1 %	32 %	45 %	23 %	100 %
51	01 - 02			0.23	0.21	1.77		2.72	25.62	4.20		5.23		2.93	32.62	4.43	39.98
	02 - 04		1.29		67.01	181.81	28.82	463.56	455.74	44.74	29.56	44.79		560.13	683.63	73.56	1317.32
	04 - 06	2.87		1.31	104.94	172.01	25.03	455.37	252.36	72.61	19.32	6.25	4.27	582.50	430.62	103.22	1116.34
	06 - 08				8.88	22.97	3.04	20.09	18.53					28.97	41.50	3.04	73.51
TOTAL		2.87	1.29	1.54	181.04	378.56	56.89	941.74	752.25	121.55	48.88	56.27	4.27	1174.53	1188.37	184.25	2547.15
		50 %	23 %	27 %	29 %	62 %	9 %	52 %	41 %	7 %	45 %	51 %	4 %	46 %	47 %	7 %	100 %
52	01 - 02							1.69	16.11			32.56		1.69	48.67		50.36

(L061) REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Caras-Severin

OS:Berzeasca

Pag.: 2

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E											T O T A L							
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G									
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha			
52	02 - 04				18.93	0.78		296.26	512.50	55.21	34.67	91.94	46.42	349.86	605.22	101.63	1056.71			
	04 - 06				6.80	36.88	2.76	273.32	399.99	191.10	47.76	41.42	16.05	327.88	478.29	209.91	1016.08			
	06 - 08				14.51	5.76		10.02	16.96	7.13				24.53	22.72	7.13	54.38			
TOTAL					40.24	43.42	2.76	581.29	945.56	253.44	82.43	165.92	62.47	703.96	1154.90	318.67	2177.53			
					47%	50%	3%	33%	53%	14%	27%	53%	20%	32%	53%	15%	100 %			
53	01 - 02							5.93	18.29	2.46	4.16	13.37	6.45	10.09	31.66	8.91	50.66			
	02 - 04				77.51	50.56	3.61	159.32	530.45	143.11	234.73	219.61	40.00	471.56	800.62	186.72	1458.90			
	04 - 06	1.99			70.95	81.65	6.87	396.84	572.18	385.30	88.02	184.63	33.64	557.80	838.46	425.81	1822.07			
	06 - 08		0.43		6.07	43.76		48.58	98.76	103.20		13.12	18.03	54.65	156.07	121.23	331.95			
TOTAL					1.99	0.43		154.53	175.97	10.48	610.67	1219.68	634.07	326.91	430.73	98.12	1094.10	1826.81	742.67	3663.58
					82 %	18 %		45%	52%	3%	25%	49%	26%	38%	51%	11%	30%	50%	20%	100 %
71	04 - 06				1.38			2.51						3.89			3.89			
	TOTAL					1.38		2.51						3.89			3.89			
					100%			100%						100%			100 %			
73	01 - 02										26.33			26.33			26.33			
	02 - 04				0.45	2.32		109.61	45.61		38.64			148.70	47.93		196.63			
	TOTAL					0.45	2.32		109.61	45.61		64.97		175.03	47.93		222.96			
					16%	84%		71%	29%		100%			79%	21%		100 %			
74	01 - 02					1.17						0.61			1.78		1.78			
	02 - 04				70.04	125.88	4.56	34.61	96.91	12.37				104.65	222.79	16.93	344.37			
	04 - 06	0.20				0.14			3.21					0.20	3.35		3.55			
	TOTAL					0.20			70.04	127.19	4.56	34.61	100.12	12.37		0.61		104.85	227.92	16.93
					100 %			35%	63%	2%	24%	68%	8%		100%		30%	65%	5%	100 %
91	01 - 02	4.01												4.01			4.01			
	TOTAL					4.01								4.01			4.01			
					100 %									100%			100 %			
97	01 - 02	3.74												3.74			3.74			
	02 - 04	2.22												2.22			2.22			
	TOTAL					5.96								5.96			5.96			
					100 %									100%			100 %			
	01 - 02	48.16		0.23	0.21	2.94	3.49	12.03	72.46	11.02	32.23	53.71	6.45	92.63	129.11	21.19	242.93			
	02 - 04	196.75	1.70	0.49	246.17	627.93	73.55	1394.78	3084.78	990.66	400.76	485.31	139.46	2238.46	4199.72	1204.16	7642.34			
	04 - 06	66.68	3.06	1.74	304.75	750.62	113.93	2237.42	4073.01	1993.83	228.12	389.45	101.55	2836.97	5216.14	2211.05	10264.16			
	06 - 08	56.89	12.11	9.89	559.64	1085.26	604.33	761.11	1160.96	698.52		27.22	27.56	1377.64	2285.55	1340.30	5003.49			

(L061) REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE**DS:Caras-Severin****OS:Berzeasca****Pag.: 3**

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	08 - 10	9.30			10.91	46.42	10.95		10.99					20.21	57.41	10.95	88.57
TOTAL OS		377.78	16.87	12.35	1121.68	2513.17	806.25	4405.34	8402.20	3694.03	661.11	955.69	275.02	6565.91	11887.93	4787.65	23241.49
		93 %	4 %	3 %	25%	57%	18%	27%	51%	22%	35%	50%	15%	28%	51%	21%	100 %
TOTAL			407.00			4441.10			16501.57			1891.82					23241.49
CAT. INCL.			2 %			19 %			71 %			8 %					100 %

(L062) REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, INCLINARE SI EXPOZITIE**DS:Caras-Severin****OS:Berzeasca****Pag.: 1**

Etaje fitoclimatice		C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		338.01												338.01			338.01
		100 %												100%			100 %
5	FD3	33.52	16.44	12.35	1016.97	2208.07	763.04	4082.29	7696.18	3562.00	571.57	896.75	275.02	5704.35	10817.44	4612.41	21134.20
		54 %	26 %	20 %	26%	55%	19%	27%	50%	23%	33%	51%	16%	27%	51%	22%	100 %
6	FD2	6.25	0.43		104.71	305.10	43.21	323.05	706.02	132.03	89.54	58.94		523.55	1070.49	175.24	1769.28
		94 %	6 %		23%	67%	10%	28%	61%	11%	60%	40%		30%	60%	10%	100 %
TOTAL		377.78	16.87	12.35	1121.68	2513.17	806.25	4405.34	8402.20	3694.03	661.11	955.69	275.02	6565.91	11887.93	4787.65	23241.49
		93 %	4 %	3 %	25%	57%	18%	27%	51%	22%	35%	50%	15%	28%	51%	21%	100 %

4.1.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică face parte din bazinul hidrografic al Fluviului Dunărea. Afluenții principali sunt Pâraiele Oravița (Liubcova), Berzasca și Sirinia. Rețeaua este destul de bine reprezentată de afluenții acestor văi principale. Debitul pâraielor este în general constant, cu excepția perioadelor de ploi abundente și de topire bruscă a zăpezilor.

Regimul hidrologic este echilibrat, datorită versanților împăduriți, vegetația forestieră executând un rol esențial în protejarea solului.

Densitatea rețelei hidrografice este de 0,75-0,90 km/kmp, alimentarea se face pluvio-nival, doar arareori cu o contribuție subterană importantă.

Calitatea apei este în majoritatea cazurilor foarte bună, fără impurități sau agenți poluanți.

4.2. Soluri

4.2.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Studiul solurilor s-a făcut cu ocazia lucrărilor de cartare stațională, executându-se în acest sens profile principale de sol (dintr-o parte dintre acestea, așa cum s-a mai arătat, s-au recoltat probe care au fost analizate la laboratorul de soluri din cadrul INCDS - tabelul 4.2.1.1.), precum și profile de control în fiecare unitate amenajistică constituită.

Repartiția tipurilor și subtipurilor genetice de sol

Tabelul 4.2.1.1.

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	UP [ha]							Total	
					I	II	III	IV	VII	VIII	IX	ha	%
Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	4,64	0,53	0,69	0,78	2,45	-	-	9,09	-
		eutric	0402	Ao-C	-	0,88	-	-	-	-	-	0,88	-
	Total aluviosol				4,64	1,41	0,69	0,78	2,45	-	-	9,97	-
Total protisoluri					4,64	1,41	0,69	0,78	2,45	-	-	9,97	-
Cernisoluri	Rendzină	scheletică	1404	Amqq-ARqq-Rrz	-	31,33	-	-	86,80	983,70	1400,46	2502,29	11
Total cernisoluri					-	31,33	-	-	86,80	983,70	1400,46	2502,29	11
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	125,47	-	145,82	168,01	-	-	-	439,30	2
	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	1400,96	1236,55	2007,48	725,14	467,27	1022,72	1345,87	8205,99	36
		litic	2214	Ao-El-Bt-R	955,46	1307,87	2032,13	471,38	945,09	709,90	204,00	6625,83	29
	Total luvosol				2356,42	2544,42	4039,61	1196,52	1412,36	1732,62	1549,87	14831,82	67
	Alosol	tipic	2301	Ao-Bt-C	105,66	-	-	-	-	-	-	105,66	-
Total luvisoluri					2587,55	2544,42	4185,43	1364,53	1412,36	1732,62	1549,87	15376,78	67
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C(R)	437,10	-	-	-	1736,56	571,78	478,02	3223,46	14
		litic	3110	Ao-Bv-R	265,83	-	-	-	947,19	397,74	180,22	1790,98	8
	Total eutricambosol				702,93	-	-	-	2683,75	969,52	658,24	5014,44	22
Total cambisoluri					702,93	-	-	-	2683,75	969,52	658,24	5014,44	22
T O T A L					3295,12	2577,16	4186,12	1365,31	4185,36	3685,84	3608,57	22903,48	100

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ. oriz.	Suprafata ha	%
		distric	0401		9.09	
		eutric	0402		0.88	
	Aluviosol (AS)	TOTAL			9.97	
Protisoluri (PRO)	TOTAL				9.97	
		scheletica	1404		2502.29	11
	Rendzina (RZ)	TOTAL			2502.29	11
Cernisoluri (CER)	TOTAL				2502.29	11
		tipic	2101		439.30	2
	Preluvosol (EL)	TOTAL			439.30	2
		tipic	2201		8205.99	36
		litic	2214		6625.83	29
	Luvosol (LV)	TOTAL			14831.82	65
		tipic	2301		105.66	
	Alosol (AL)	TOTAL			105.66	
Luvisoluri (LUV)	TOTAL				15376.78	67
		tipic	3101		3223.46	14
		litic	3110		1790.98	8
	Eutricambosol (EC)	TOTAL			5014.44	22
Cambisoluri (CAM)	TOTAL				5014.44	22
TOTAL					22903.48	100

4.3. 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 silvoproductivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, 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 parcellară, utilizându-se indicativele de clasificare după Normele tehnice și Ghidul de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, din 28.09.2022, lucrarea “Stațiuni forestiere” ediția 1977 de Chiriță C. și colaboratorii precum și amenajamentele întocmite în anul 2014.

4.3.1. Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune		UP / OS Suprafața [ha]							Bonitate [ha]			Total		Tipuri de sol-cod
			I	II	III	IV	VII	VIII	IX	inf.	mijl.	sup.	ha	%	
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)															
1	5121	Deluros de gorunete Pi, rendzinic edafic mic	-	-	-	-	86,80	663,97	1347,12	2097,89	-	-	2097,89	9	1404
2	5131	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	380,73	253,43	1517,96	241,76	272,50	400,74	204,00	3271,12	-	-	3271,12	14	1404 2101 2201 2214
3	5134	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula	411,50	83,97	621,50	773,07	229,00	117,76	174,78	-	2411,58	-	2411,58	11	2101 2201
4	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu	0,55	8,00	-	33,65	-	129,48	101,53	-	273,21	-	273,21	1	2201 3101
5	5221	Deluros de fâgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic	-	-	-	-	-	194,77	53,34	248,11	-	-	248,11	1	1404
6	5231	Deluros de fâgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	425,90	752,95	726,39	229,62	672,59	82,62	-	2890,07	-	-	2890,07	13	2214
7	5232	Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	721,38	713,71	1319,58	86,43	238,27	903,58	1171,09	-	5154,04	-	5154,04	22	2101 2201
8	5241	Deluros de fâgete Pi, brun edafic mic	265,83	-	-	-	947,19	397,74	180,22	1790,98	-	-	1790,98	8	3110
9	5242	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum	436,55	-	-	-	1736,56	443,68	376,49	-	2993,28	-	2993,28	13	3101
10	5253	Deluros de gorunete și fâgete Pm, aluvial, moderat humifer, în luncă joasă	-	-	0,69	0,78	2,45	-	-	-	3,92	-	3,92	-	0401
Total FD 3		ha	2642,44	1812,06	4186,12	1365,31	4185,36	3334,34	3608,57	10298,17	10836,03	-	21134,20	92	-
		%	80	70	100	100	100	90	100	49	51	-	100	*	-
Etajul Deluros de cvercete si sleauri de deal (FD2)															

Nr. crt.	Tip de stațiune		UP / OS Suprafața [ha]							Bonitate [h a]			Total		Tipuri de sol-cod
			I	II	III	IV	VII	VIII	IX	inf.	mijl.	sup.	ha	%	
11	6121	Deluros de cvercete (gorun, cer ± stejar pufos) Pi, endzinic edafic mic	-	31,33	-	-	-	123,25	-	154,58	-	-	154,58	1	1404
12	6131	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	134,85	237,02	-	-	-	228,25	-	600,12	-	-	600,12	3	2214
13	6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	278,81	165,71	-	-	-	-	-	-	444,52	-	444,52	2	2201 2301
14	6251	Deluros de cvercete cu făgete de limita inferioară Pi, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	13,98	96,25	-	-	-	-	-	110,23	-	-	110,23	-	2201 2214
15	6252	Deluros de cvercete cu făgete de limita inferioară Pm, brun edafic sum mijlociu cu Asperula-Asarum	220,40	233,38	-	-	-	-	-	-	453,78	-	453,78	2	2101 2201
16	6261	Deluros de cvercete Pi (<Pi) albie majoră, bolovănișuri, prundișuri, aluviuni ”crude” și protosoluri aluviale, edafic mic	1,12	-	-	-	-	-	-	1,12	-	-	1,12	-	0401
17	6262	Deluros de cvercete Pm, aluvial moderat humifer	3,52	1,41	-	-	-	-	-	-	4,93	-	4,93	-	0401 0402
Total		ha	652,68	765,10	-	-	-	351,50	-	866,05	903,23		1769,28	8	-
FD 2		%	20	30	-	-	-	10	-	49	51	-	100	*	-
TOTAL		ha	3295,12	2577,16	4186,12	1365,31	4185,36	3685,84	3608,57	11164,22	11739,26	-	22903,48	100	-
OS		%	100	100	100	100	100	100	100	49	51	-	100	*	-

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip statiune	Tip padure	Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL Ha	%
0	0													338.01	338.01	100
TOTAL														338.01	338.01	1
%														100	100	
5121	611			9.29									9.29		9.29	
	613			85.03		172.51							257.54		257.54	12
	5315			1188.56		640.31					2.19		1831.06		1831.06	88
TOTAL				1282.88		812.82					2.19		2097.89		2097.89	9
%				61		39							100		100	
5131	611			5.91									5.91		5.91	
	613			7.01		6.72							13.73		13.73	
	5151			993.88		115.99			0.46		19.99		1130.32		1130.32	35
	5162			16.07		26.71							42.78		42.78	1
	5165			23.65									23.65		23.65	1
	5241			1950.27		104.46							2054.73		2054.73	63
TOTAL				2996.79		253.88			0.46		19.99		3271.12		3271.12	14
%				91		8					1		100		100	
5134	5131		683.39			0.49				49.76			733.64		733.64	30
	5314		1484.96			9.01							1493.97		1493.97	62
	5323		183.97										183.97		183.97	8
TOTAL			2352.32			9.50				49.76			2411.58		2411.58	10
%			98							2			100		100	
5152	5113		144.69							1.83			146.52		146.52	54
	5221		122.80										122.80		122.80	45
	7112		3.89										3.89		3.89	1
TOTAL			271.38							1.83			273.21		273.21	1
%			99							1			100		100	
5221	4213			172.03		75.21					0.87		248.11		248.11	100
TOTAL				172.03		75.21					0.87		248.11		248.11	
%				70		30							100		100	
5231	4241			2728.82		76.91				18.66	65.63		2890.02	0.05	2890.07	100
TOTAL				2728.82		76.91				18.66	65.63		2890.02	0.05	2890.07	12
%				94		3				1	2		100		100	
5232	4231		4922.50			174.67				51.65	1.78		5150.60	3.44	5154.04	100

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tandar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural	fundamental	de prod.	Subprod.	Partial derivat	Total derivat de prod.	Artificial de prod.	Sup.+Mij.	Inf.	Inf.				Ha	%
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
TOTAL		4922.50				174.67		51.65	1.78				5150.60	3.44	5154.04	23
%		96				3		1					100		100	
5241	4213			1214.09		13.41							1227.50		1227.50	69
	4333			524.43		39.05							563.48		563.48	31
TOTAL				1738.52		52.46							1790.98		1790.98	8
%				97		3							100		100	
5242	4212			1833.89		41.08		8.76					1883.73	0.38	1884.11	63
	4331			1011.96		89.27		7.94					1109.17		1109.17	37
TOTAL				2845.85		130.35		16.70					2992.90	0.38	2993.28	13
%				95		4		1					100		100	
5253	9712			3.00				0.92					3.92		3.92	100
TOTAL				3.00				0.92					3.92		3.92	
%				77				23					100		100	
6121	5315			151.00		3.58							154.58		154.58	100
TOTAL				151.00		3.58							154.58		154.58	1
%				98		2							100		100	
6131	613			1.74									1.74		1.74	
	5151			219.01		5.17		7.41		21.13			252.72		252.72	43
	7313			222.96									222.96		222.96	37
	7412			122.70									122.70		122.70	20
TOTAL				566.41		5.17		7.41		21.13			600.12		600.12	3
%				94		1		1		4			100		100	
6132	5131			168.58		42.63		6.31					217.52		217.52	49
	7411			220.15				6.85					227.00		227.00	51
TOTAL				388.73		42.63		13.16					444.52		444.52	2
%				87		10		3					100		100	
6251	4333			110.23									110.23		110.23	100
TOTAL				110.23									110.23		110.23	
%				100									100		100	
6252	4212			329.18		4.45		1.21					334.84		334.84	74
	4331			113.95		4.99							118.94		118.94	26
TOTAL				443.13		9.44		1.21					453.78		453.78	2
%				98		2							100		100	

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TANAR nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
6261	9114										1.12		1.12		1.12	100
TOTAL											1.12		1.12		1.12	
%											100		100		100	
6262	9112									2.89			2.89		2.89	59
	9712		2.04										2.04		2.04	41
TOTAL											2.89		4.93		4.93	
%											59		100		100	
TOTAL	OS		11228.95	9746.68		1646.62			7.87	156.78	112.71		22899.61	341.88	23241.49	100
%											1		99	1	100	

4.4. Tipuri de pădure

4.4.1. Evidența tipurilor de pădure

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. Crt.	Tipul de pădure		Cod tip de stațiune	Unitatea de producție [ha]						Total		Productivitate naturală			
	Cod	Denumire		I	II	III	IV	VII	VIII	IX	ha	%	Inferioară -ha	Mijlocie -ha	Superioară -ha
1	0611	Șblacumojdrean(i)	5121 5131	-	-	-	-	-	15,20	-	15,20	-	15,20	-	-
2	0613	Șblacumojdrean și cărpiniță(i)	5121 5131 6131	-	-	-	-	14,06	72,03	186,92	273,01	1	273,01	-	-
3	4212	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull(m)	5242 6252	500,12	213,86	-	-	835,92	345,32	323,73	2218,95	10	-	2218,95	-
4	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros(i)	5221 5241	235,05	-	-	-	684,92	359,90	195,74	1475,61	6	1475,61	-	-
5	4231	Făget de dealuri cu Rubus hirtus(m)	5232	721,38	713,71	1319,58	86,43	238,27	903,58	1171,09	5154,04	22	-	5154,04	-
6	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă(i)	5231	425,90	752,95	726,39	229,62	672,59	82,62	-	2890,07	13	2890,07	-	-
7	4331	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	5242 6252	156,83	19,52	-	-	900,64	98,36	52,76	1228,11	5	-	1228,11	-
8	4333	Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	5241 6251	44,76	96,25	-	-	262,27	232,61	37,82	673,71	3	673,71	-	-
9	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	5152	-	-	-	-	-	78,60	67,92	146,52	1	-	146,52	-
10	5131	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	5134 6132	328,88	248,67	76,48	110,12	129,86	57,15	-	951,16	4	-	951,16	-
11	5151	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	5131 6131	255,41	398,03	632,79	-	29,17	67,64	-	1383,04	6	1383,04	-	-
12	5162	Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară (i)	5131	-	-	-	26,71	160,7	-	-	42,78	-	42,78	-	-
13	5165	Gorunet cu lithospermum pupureo coeruleum (i)	5131	-	23,65	-	-	-	-	-	23,65	-	23,65	-	-
14	5221	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	5152	0,55	8,00	-	33,65	-	46,99	33,61	122,80	1	-	122,80	-
15	5241	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	5131	157,02	52,77	885,17	215,05	227,26	325,48	191,98	2054,73	9	2054,73	-	-
16	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	5134	118,47	1,01	545,02	494,94	99,14	60,61	174,78	1493,97	6	-	1493,97	-
17	5315	Goruneto-șleau cu fag de productivitate inferioară (i)	5121 6121	-	31,33	-	-	72,74	709,35	1172,22	1985,64	9	1985,64	-	-
18	5323	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	5134	15,96	-	-	168,01	-	-	-	183,97	1	-	183,97	-
19	7112	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	5152	-	-	-	-	-	3,89	-	3,89	-	-	3,89	-
20	7313	Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i)	6131	0,98	-	-	-	-	221,98	-	222,96	1	222,96	-	-
21	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	6132	227,00	-	-	-	-	-	-	227,00	1	-	227,00	-
22	7412	Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	6131	102,17	16,00	-	-	-	4,53	-	122,70	1	122,70	-	-
23	9112	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	6262	2,01	0,88	-	-	-	-	-	2,89	-	-	2,89	-
24	9114	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe alocuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	6261	1,12	-	-	-	-	-	-	1,12	-	1,12	-	-
25	9712	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	5253 6262	1,51	0,53	0,69	0,78	2,45	-	-	5,96	-	-	5,96	-
Total				3295,12	2577,16	4186,12	1365,31	4185,36	3685,84	3608,57	22903,48	100	116422	11739,26	-

4.4.2. Caracterul actual al tipurilor de pădure

Tabelul 4.4.2.1.

Nr. Crt	Caracterul actual al tipurilor de pădure	UP [ha]							T o t a l	
		I	II	III	IV	VII	VIII	IX	ha	%
1	Natural fundamental de productivitate superioară	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1968,01	1084,02	1857,99	869,18	2105,35	1561,94	1782,46	11228,95	49
3	Natural fundamental de productivitate inferioară	1155,25	1259,52	2037,60	421,34	1909,32	2047,09	916,56	9746,68	43
4	Natural fundamental subproductiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Parțial derivat	76,23	91,96	283,98	74,79	158,02	65,01	896,63	1646,62	7
6	Total derivat de productivitate superioară	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Total derivat de productivitate mijlocie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Total derivat de productivitate inferioară	0,46	7,41	-	-	-	-	-	7,87	-
9	Artificial de productivitate superioară	1,55	0,88	-	-	-	-	1,44	3,87	-
10	Artificial de productivitate mijlocie	51,98	71,57	-	-	12,44	8,74	8,18	152,91	1
11	Artificial de productivitate inferioară	41,07	61,80	6,55	-	0,23	3,06	-	112,71	-
12	Suprafețe goale destinate împăduririi	0,57	-	-	-	-	-	3,30	3,87	-
T o t a l		3295,12	2577,16	4186,12	1365,31	4185,36	3685,84	3608,57	22903,48	100

Situația din tabelul 4.4.2.1. reflectă intensitatea modificărilor produse în cursul normal al pădurii, ca urmare, în special, a intervențiilor umane.

Astfel, arboretele natural fundamentale însumează 20975,63 ha (92%) din totalul arboretelor, în majoritate de productivitate mijlocie, pe când 269,49 ha (1%) din totalul arboretelor sunt regenerate artificial (fie și parțial), în general din plantații, din care 112,71 ha sunt de productivitate inferioară, dar nivelul productivității acestora din urmă nu a fost alterat sensibil – arboretele (elementele de arboret) regenerate din plantații, de productivitate inferioară reflectă, de regulă, bonitatea stațiunilor pe care sunt instalate.

Restul arboretelor de 7% sunt fie parțial derivate, în cea mai mare parte, fie total derivate.

4.4.3. Formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	%
00													338.01	338.01	1
													100	100	
06			108.98		179.23							288.21		288.21	1
			38		62							100		100	
42 FAGETE PURE		7085.57	4114.94		385.73				80.28	68.28		11734.80	3.87	11738.67	51
DE DEALURI		60	35		3				1	1		100		100	
43 FAGETE		1125.91	634.66		133.31				7.94			1901.82		1901.82	8
AMESTECATE		60	33		7							100		100	
51 GORUNETE		996.66	1252.61		190.99			7.87	57.90	41.12		2547.15		2547.15	11
PURE		39	50		7				2	2		100		100	
52 GORUNETO-		122.80	1950.27		104.46							2177.53		2177.53	9
FAGETE		6	89		5							100		100	
53 SLEAURI DE		1668.93	1339.56		652.90					2.19		3663.58		3663.58	16
DEAL CU GORUN		45	37		18							100		100	
71 CERETE		3.89										3.89		3.89	
PURE		100										100		100	
73 CERETO-			222.96									222.96		222.96	1
GIRNITETE			100									100		100	
74 AMES.CI CE		220.15	122.70						6.85			349.70		349.70	2
CU STEJ.MEZOF		63	35						2			100		100	
91 PLOPISURI									2.89	1.12		4.01		4.01	
PURE DE PLA									72	28		100		100	
97 ANINISURI		5.04							0.92			5.96		5.96	
DE ANIN NEGRU		85							15			100		100	
TOTAL OS		11228.95	9746.68		1646.62			7.87	156.78	112.71		22899.61	341.88	23241.49	100
%		49	43		7				1			99	1	100	
		20975.63			1646.62			7.87	269.49			22899.61	341.88	23241.49	100
%		92			7				1			99	1	100	

4.5. Structura fondului de producție sau de protecție

4.5.1. Principalele caracteristici structurale

SUP	Gr.Gr. fct.spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	1969.49	16.97	45.54	298.66	692.28	368.40	394.74	152.90		1.91	1281.29	659.97	26.32
	DR	394.34	17.17	59.10	205.47	112.28			0.32	9.60	73.59	270.38	36.48	4.29
	FA	5660.42	224.12	401.54	1194.09	2281.98	270.84	518.03	769.82			4319.47	1288.74	52.21
	DT	1417.92	74.83	137.49	333.66	582.37	94.97	126.55	68.05		10.86	552.92	720.39	133.75
	DM	1276.33	27.91	82.18	253.27	537.79	76.41	211.15	87.62	0.88	12.79	903.81	341.59	17.26
	Total	10718.50	361.00	725.85	2285.15	4206.70	810.62	1250.47	1078.71	10.48	99.15	7327.87	3047.17	233.83
E	I Qv	274.57	0.09	1.21	1.81	17.11	7.73	145.19	101.43			11.06	112.60	150.91
	DR	0.48	0.06			0.42								0.48
	FA	222.89	0.11				32.94	111.33	78.51				195.57	27.32
	DT	554.46	0.48	3.59	5.20	26.45	61.14	393.20	64.40			0.35	370.92	183.19
	DM	143.33	0.19		0.07	0.13	24.60	106.20	12.14			2.98	99.62	40.73
	Total	1195.73	0.93	4.80	7.08	44.11	126.41	755.92	256.48			14.39	778.71	402.63
K	I Qv	83.23					1.52	62.15	19.56			32.53	50.70	
	FA	13.54						13.54				5.72	7.82	
	DT	17.48					3.02	14.46				8.23	3.86	5.39
	DM	17.21					0.51	16.70				6.23	10.98	
	Total	131.46					5.05	106.85	19.56			52.71	73.36	5.39
M	I Qv	2338.65	0.17	46.95	181.63	559.05	447.31	592.70	510.84		3.46	582.63	1474.82	277.74
	DR	207.28		28.22	144.94	19.84	9.00	5.28		12.28	42.17	114.64	37.53	0.66
	FA	4368.77	3.29	196.57	501.35	1074.61	474.57	1101.87	1016.51			1643.56	2520.51	204.70
	DT	2075.05	2.77	99.57	270.17	604.39	379.93	569.16	149.06		7.11	234.74	1266.21	566.99
	DM	1864.17	0.55	80.98	320.60	531.92	286.16	473.32	170.64		14.51	810.39	974.68	64.59
	Total	10853.92	6.78	452.29	1418.69	2789.81	1596.97	2742.33	1847.05	12.28	67.25	3385.96	6273.75	1114.68
Total	I Qv	4665.94	17.23	93.70	482.10	1268.44	824.96	1194.78	784.73		5.37	1907.51	2298.09	454.97
	DR	602.10	17.23	87.32	350.41	132.54	9.00	5.28	0.32	21.88	115.76	385.02	74.01	5.43
	FA	10265.62	227.52	598.11	1695.44	3356.59	778.35	1744.77	1864.84			5968.75	4012.64	284.23
	DT	4064.91	78.08	240.65	609.03	1213.21	539.06	1103.37	281.51		17.97	796.24	2361.38	889.32
	DM	3301.04	28.65	163.16	573.94	1069.84	387.68	807.37	270.40	0.88	27.30	1723.41	1426.87	122.58
	Total	22899.61	368.71	1182.94	3710.92	7040.62	2539.05	4855.57	3201.80	22.76	166.40	10780.93	10172.99	1756.53

Total arborete

Specificari	S P E C I A										OS
	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	45	17	12	7	3	2	2	3	7	2	100
Clasa de productie	3.4	3.6	3.5	4.2	3.9	4.2	4.3	2.9	3.7	3.3	3.6
Consistenta	0.78	0.76	0.78	0.80	0.74	0.65	0.63	0.85	0.79	0.84	0.78
Varsta medie (ani)	90	97	85	79	106	95	84	51	75	62	88
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.5	3.6	5.4	4.0	2.6	0.1	2.8	9.0	3.8	2.8	4.7
Volum mediu (mc/ha)	252	218	263	165	192	93	32	278	174	214	226
Fond lemnos (mc)	2590631	857197	726890	258956	124396	47870	15234	167452	276744	114854	5180224

Arborete în producție

Specificari	SPECIA										OS
	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	53	16	9	7	2			4	6	3	100
Clasa de producție	3.2	3.3	3.3	4.0	3.4	3.0	3.7	2.9	3.4	3.2	3.3
Consistența	0.79	0.77	0.79	0.83	0.78	0.80	0.89	0.86	0.81	0.87	0.80
Varsta medie (ani)	80	87	78	69	82	64	40	51	62	60	78
Cresterea curentă (mc/an/ha)	6.3	4.1	6.1	4.7	3.8	0.5	6.6	9.3	4.4	2.9	5.6
Volum mediu (mc/ha)	240	216	269	169	197	120	39	294	170	219	229
Fond lemnos (mc)	1358989	364856	257304	119404	48308	4302	521	115796	118005	70051	2457536

Proporția speciilor : în UG „A”, aceasta este ușor diferită de cea ideală - „țel” (stabilită conform celei caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure), considerată ideală pentru condițiile naturale din zonă și pentru existența unor arborete cu rezistența sporită la principalii factori destabilizatori și limitativi din ocolul în studiu. Participarea fagului în compoziția actuală a arboretelor în care se reglementează producția, din UG A, este relativ egală cu procentul considerat „ideal”/țel, iar gorunul cu cca. 5% sub procentul considerat „ideal”/țel.

Structura pe clase de vârstă, atât pentru total arborete, cât și pentru arboretele în care se reglementează recoltarea de produse principale (UG A) este dezechilibrată. În UG A cea mai bine reprezentată clasă este a IV-a cu 45% urmată de a III-a cu 20% din suprafața unității de gospodărire.

Vârstele medii la nivel de arborete în producție și pe unități de gospodărire sunt peste vârstele medii în cazul unor subunități cu o structură normalizată din punctul de vedere al claselor de vârstă. Vârstele medii cele mai ridicate l-e regăsim de obicei la fag și gorun, deci cele două specii principale, ca atare se poate afirma că sunt arborete, fie și doar parțial, îmbătrânite.

Clasa de producție medie pe ocol (3,6) și pe unități de gospodărire reflectă, în cea mai mare parte, potențialul stațional. Principalii factori limitativi ai productivității sunt solul și pe unele suprafețe, apa (deficitul estival de apă și uneori, excesul prelungit de apă primăvara).

Consistența medie la nivel de ocol (0,78) și din arboretele în care se reglementează recoltarea de produse principale, indică existența și a unor arborete cu densități reduse, subnormale (atunci când consistența nu este consecința parcurgerii suprafețelor respective cu tratamente cu perioade medii-lungi de regenerare).

Modul de regenerare al arboretelor este : 85% din sămânță, 3% din plantații și 12% din lăstari. Situația, privită pe ansamblu, este relativ mulțumitoare. Dacă se are în vedere situația în detaliu, se observă că fagul (specie principală) provine în proporție de 98% din sămânță și 2% din lăstari iar gorunul în proporție de 89% din sămânță, 10% din lăstari și 1% din plantații.

Este necesar ca regenerările să se facă, pe cât posibil, și în tot mai mare măsură, pe cale naturală - prezentul amenajament, prin prevederile conținute, urmărind îndeaproape acest aspect.

Vitalitatea arboretelor, este 81% normală și 19% slabă, situație relativ normală pentru arboretele din zonă.

Volumul mediu la hectar și indicii de creștere curentă, fiind indicatori de structură influențați direct de situația claselor de vârstă, de compoziția, de densitatea arboretelor etc. (parte din acești indicatori fiind analizați anterior), conduc la ideea că nu au, în toate cazurile, valori corespunzătoare unei structuri normale.

Din cele prezentate anterior rezultă că, structura actuală a arboretelor nu este în totalitate corespunzătoare țărilor de producție și funcțiilor atribuite, urmând a fi ameliorată în perioadele următoare, o primă etapă constituind-o măsurile de gospodărire preconizate de către prezentul amenajament.

4.6. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

În cadrul teritoriului luat în studiu există 9867,26 ha cu arborete slab productive și provizorii, reprezentând 43% din suprafața cu pădure din cadrul OS Berzasca. Evidența acestora este dată în tabelul 4.6.1.

Arboretele slab productive și provizorii sunt reprezentate astfel: în marea majoritate natural fundamentale de productivitate inferioară, pe doar 7,87 ha total derivate de productivitate inferioară și circa 1% artificiale de productivitate inferioară.

Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	UNITATEA DE PRODUCȚIE [ha]							Total	
	I	II	III	IV	VII	VIII	IX	ha	%
<i>N.f. de prod. inf.</i>	1155,25	1259,52	2037,60	421,34	1909,32	2047,09	916,56	9746,68	99*
<i>Total derivat de prod. inf.</i>	0,46	7,41	-	-	-	-	-	7,87	-
<i>Artif. de prod. inf.</i>	41,07	61,80	6,55	-	0,23	3,06	-	112,71	1*
Total OS	ha	1196,78	1328,73	2044,15	421,34	1909,55	2050,15	916,56	9867,26
	%	12	13	21	4	19	21	9	43**

Procentele s-au obținut prin raportarea la :

** suprafața arboretelor slab productive și provizorii din OS ;*

*** din suprafața arboretelor și terenurilor destinate împăduririi (Total „A”) din OS*

În ceea ce privește refacerea acestor arborete, în funcție de unitatea de gospodărire, compoziție, vârstă și consistență, li s-a propus aplicarea pe etape a unor tratamente adecvate care în final să conducă la ameliorarea stării generale a acestora și scoaterea lor din categoria arboretelor cu randament scăzut.

În cadrul amenajamentului fiecărei unități de producție, s-a prevăzut modul de refacere a arboretelor slab productive precum și lista unităților amenajistice cu arborete slab productive.

4.7. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total				Grade de manifestare							
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	140.40	100	138.40	99			2.00	1			
Uscare	(U1 - 4)	13	2969.13	100	2962.68	100	6.45						
Atacuri de daunatori	(II - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)		90.75	100	90.75	100							
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		58.60	100	56.60	97			2.00	3			
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(I - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)		0.47	100					0.47	100			
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(I - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	58	13266.51	100	5871.17	44	3844.25	29	2103.61	16	917.37	7	530.11
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	42	9715.42	100	5871.17	60	3844.25	40					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	15	3504.77	100					2103.61	60	917.37	26	483.79
>=0.6S	(R6 - A)		46.32	100									46.32
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	12	2819.11	100	1276.02	45	1353.49	48	164.25	6	21.59	1	3.76
din care: 10-20%	(T1 - 2)	11	2629.51	100	1276.02	49	1353.49	51					
30-50%	(T3 - 5)	1	189.60	100					164.25	87	21.59	11	3.76
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			22903.48	Ha									

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Berzasca, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă etc.), sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	Protecția apelor	- cursurile de apă care alimentează lacul de acumulare Porțile de Fier și asigurarea unui regim hidrologic normal în zonă;
2	Protecția terenurilor și solurilor	- terenurile cu înclinare mai mare de 35 de grade; - terenurile cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess; - terenurile cu înmlăștinare permanentă; - terenurile limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, în zonele cu relief accidentat cu pantă mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare;
3	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- pădurile cvasivirgine; - arboretele incluse în Parcul Natural Porțile de Fier; - habitatele și speciile identificate în pădurile incluse în arii protejate, din rețeaua Natura 2000 – (ROSCI 0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei)
4	Produse lemnoase	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru construcții, celuloză; - lemn pentru foc;

Obiectivele social-economice stabilite pentru Ocolul silvic Berzasca nu pot satisface concomitent cerințele societății, acestea devenind la un moment dat concurente în sfera priorităților efectelor de protecție și al producției de lemn.

Discernerea acestor priorități revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. În acest context, se impune necesitatea optimizării funcțiilor pădurii în raport cu interesele generale de moment, dar mai ales de perspectivă ale societății.

Fondul forestier al Ocolului silvic Berzasca nu satisface în totalitate, în condițiile cele mai bune aceste solicitări, astfel că, s-au avut în vedere unele direcții principale de gospodărire ce vizează în primul rând realizarea unor structuri corespunzătoare, concretizate în prevederile amenajamentului.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Berzasca au avut în vedere atât interesele generale de moment, cât mai ales, de perspectivă ale societății și anume:

- apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier;
- asigurarea echilibrului ecologic pe zone geografice;
- valorificarea rațională a resurselor forestiere;
- promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase;
- evitarea dezgolirii solului și aplicarea de tratamente corespunzătoare;
- respectarea riguroasă a principiului continuității progresive a producției de lemn și a efectelor de protecție;
- îmbinarea armonioasă a funcțiilor economice ale pădurii cu cele de protecție a mediului înconjurător.

În raport cu aceste necesități, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor în funcție de potențialul stațional și biocenotic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, potrivit OM nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.

5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.1.

Grupe, subgrupe și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupe 1. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție				
Subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominat hidrologice				
1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier)	T IV	3308,27	14
Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice				
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	T II	10852,67	48
2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	T II	1,25	-
Total subgrupa 1.2			10853,92	48
Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită				
5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice	T II	131,46	1
5O	Arboretele din păduri cvasivirgine	T I	98,13	-
Total subgrupa 1.5			229,59	1
Subgrupa 1.6. - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității				
6G	Arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală	T I	1097,60	5
6H	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale	T III	7414,10	32
Total subgrupa 1.6			8511,10	37
Total grupa I			22903,48	100
TOTAL OS			22903,48	100

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte.

Cu ocazia actualei amenajări a OS Berzasca, au fost analizate arboretele conform prevederilor Ordinului nr. 3397/20012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, conform prevederilor Ordinului 1417/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, rezultând că pe raza OS Berzasca se regăsesc păduri cvasivirgine conform celor menționate anterior, pe o suprafață de 98,13 ha.

În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, s-a avut în vedere ordinea de importanță (prioritatea) dată de normele tehnice în vigoare sau complexul factorilor de influență.

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.

Modul de grupare a categoriilor funcționale în tipuri de categorii funcționale, ca și subunitățile de gospodărire aferente, sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.1.

5.1.2.2. Tipurile de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul funcț.	Gr. funcț.	Categorii funcționale	Unitate de gospodărire	Țeluri de gospodărire	Total	
					ha	%
I	1	5O, 6G	E	protecție integrală	1195,73	5
II	1	2A, 2I, 5H	K, M	conservare deosebită	10985,38	49
III	1	6H	A	protecție și de producție	7414,10	32
IV	1	1C	A	protecție și de producție	3308,27	14
Total OS			ha		22903,48	100
			%		100	*

5.2. Unități de gospodărire constituite

Datorită Țelurilor de gospodărire diferite ce vizează arboretele, în cadrul fiecărei unități de producție a fost necesară constituirea de unități de gospodărire.

La nivel de ocol sunt constituite următoarele unități de gospodărire:

- **UG „A”** - codru regulat - sortimente obișnuite (*T III și IV* funcțional);
- **UG „E”** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii (*T I* funcțional);
- **UG „K”** - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (*T II* funcțional);
- **UG „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită (*T II* funcțional);

5.2.1. Unități de gospodărire

Tabelul 5.2.1.1.

Unitatea de producție		Unități de gospodărire [ha]				Total	
Nr	Denumirea	A	E	K	M	ha	%
I	Valea Oraviței	1833,17	-	-	1461,38	3294,55	15
II	Valea Liubcovei	1540,62	-	-	1036,54	2577,16	11
III	Toronița Camenița	863,34	-	-	3322,78	4186,12	18
IV	Ilova	914,56	-	-	450,75	1365,31	6
VII	Dragoselea	2449,15	39,80	-	1696,41	4185,36	18
VIII	Sirinia Nord	1772,84	403,01	126,41	1383,58	3685,84	16
IX	Sirinia Sud	1344,82	752,92	5,05	1502,48	3605,27	16
Total OS		ha	10718,50	1195,73	131,46	10853,92	100
		%	47	5	1	47	*

În concluzie, în cadrul OS Berzasca reglementarea procesului de producție se va face pentru 47% din suprafață (UG A), pentru 48% din arborete nu este indicată reglementarea procesului de producție lemnoasă UG M și UG K) iar 5% dintre arborete sunt în regim de protecție integrală (UG E).

5.3. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentul actual

Tabelul 5.3.1.

UP	UG	Supra- fața [ha]	Regim de gospod.	Compoziția țel	Tratamente	Exploatab. vârsta exploat. [ani]	Ciclul [ani]
I	A	1833,17	codru, crâng	45FA25GO6TE2CE 3GÎ1DR18DT	Tăieri progresive	De protecție 111	1833,17
	M	1461,38	codru	56FA17GO4TE1CE1GÎ 5DR16DT	-	De protecție -	1461,38
II	A	1540,62	codru, crâng	57FA20GO2TE 4DR17DT	T. progresive T. cvasigrădinărite T. crâng	De protecție 110	110
	M	1036,54	codru	54FA19GO4TE 7DR16DT	-	De protecție -	-
III	A	863,34	codru	47FA 29GO 4TE 4DR 16DT	T.progresive T.cvasigrădinărite	De protecție 113	110
	M	3322,78	codru, crâng	53FA 24GO 2TE 6DR 15DT	-	De protecție -	-
IV	A	914,56	codru	50GO 28FA 4TE 2STR 2DR 14DT	-	Tehnică și de protecție 113	120
	M	450,75	codru	48FA 29GO 3TE 1CE 1CR 6DR 12DT	-	De protecție -	-
VII	A	2449,15	codru	66FA 12TE 4GO 2DR 16DT	T. progresive T.cvasigrădinărite (jardinatori)	Tehnică și de protecție 108	110
	M	1696,41	codru	61FA 14GO 4TE 1CR 6DR 14DT	-	De protecție -	-
	E	39,80	codru	50FA 30GO 10DR 10DT	-	Protecție integrală -	-
VIII	A	1772,84	codru	65FA 11GO 4TE 2DR 18DT	T.progresive T.cvasigrădinărite	Tehnică și de protecție 110	110
	E	403,01	codru	23GO 22CE 15TE 12FA 11GI 1DR 16DT	-	-	-
	K	126,41	codru	56GO 27FA 2TE 1DR 14DT	-	-	-
	M	1383,58	codru	46FA 28GO 4TE 3MJ 2CR 4DR 13DT	-	De protecție -	-
IX	A	1344,82	codru	73FA 5GO 3TE 19DT	T. Progresive T.Cvasigrădinărit	De Protecție 111	110
	E	752,92	codru	46GO 28FA 3TE 8MJ 5CR 11DT	-	De protecție -	-
	K	5,05	codru	70FA 20GO 10DT	-	De protecție -	-
	M	1502,48	codru	42FA 35GO 4TE 2MJ 1CR 1DR 15DT	-	De protecție -	-

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la UG „A” – codru regulat, sortimente obișnuite

Posibilitatea de produse principale (UG „A”)

Tabelul 6.1.1.1.

UP	Indicatori de posibilitate [mc/an]		Posibilitatea adoptată [mc/an]
	Prin intermediul Ci (P _{Ci})	După criteriul claselor de vârstă (P _{CLV.})	
I	4973	5227	4970
II	3980	4098	3980
III	2362	3097	3100
IV	-	-	-
VII	4610	5182	4610
VIII	3702	3788	3700
IX	70	70	70
OS	19697	21462	20430

6.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale (UG „A”)

Repartiția posibilității de produse principale, pe UP, tratamente și specii (UG „A”)

Tabelul 6.1.2.1.

U P	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [mc/an]							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	DR	DT	DM
I	Tăieri progresive	373,54	37,35	49700	4970	4261	469	47	10	38	-	145	-
II	Tăieri progresive	313,21	31,32	30801	3080	2069	339	398	208	3	-	63	-
	Tăieri cvasigrădinate	113,92	11,39	8890	889	312	233	244	8	32	-	60	-
	Tăieri în crâng	0,88	0,09	109	11	-	-	-	-	-	-	-	11
Total UP II		428,01	42,80	39800	3980	2381	572	642	216	35	-	123	11
III	Tăieri progresive	260,85	26,08	28635	2864	964	660	940	29	63	-	205	3
	Tăieri cvasigrădinate	20,79	2,08	2365	236	128	-	74	12	-	-	22	-
Total UP III		281,64	28,16	31000	3100	1092	660	1014	41	63	-	227	3
VII	Tăieri progresive	382,35	38,23	45214	4521	3881	54	182	18	55	-	327	4
	Tăieri cvasigrădinate	9,19	0,92	886	89	84	-	-	-	-	-	5	-
Total UP VII		391,54	39,15	46100	4610	3965	54	182	18	55	-	332	4
VIII	Tăieri progresive	277,90	27,79	34437	3444	1858	522	771	65	15	-	213	-
	Tăieri cvasigrădinate	28,40	2,84	2563	256	68	94	68	15	-	5	6	-
Total UP VIII		306,30	30,63	37000	3700	1926	616	839	80	15	5	219	-
IX	Tăieri progresive	5,64	0,56	648	65	43	-	-	4	-	-	18	-
	Tăieri cvasigrădinate	1,09	0,11	52	5	2	-	-	3	-	-	-	-
Total UP IX		6,73	0,67	700	70	45	-	-	7	-	-	18	-
OS	Tăieri progresive	1613,49	161,33	189435	18944	13076	2044	2338	334	174	-	971	7
	Tăieri cvasigrădinate	173,39	17,34	14756	1475	594	327	386	38	32	5	93	-
	Tăieri în crâng	0,88	0,09	109	11	-	-	-	-	-	-	-	11
Total OS		1787,76	178,76	204300	20430	13670	2371	2724	372	206	5	1064	18

Ir = 20430 mc/an : 10718,50 ha = 1,9 mc/an/ha;

Icr = 5,6 mc/an

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipurile funcționale I și II

În ocolul silvic Berzasca măsurile prezentate în continuare sunt prevăzute pentru arboretele din tipul I și II de categorii funcționale.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul I de categorie funcțională, sunt incluse în UG „E” - rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii.

În pădurile de tipul I de categorie funcțională sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și orice alte lucrări sau activități care ar putea deregla echilibrul ecologic.

În situația în care se evidențiază necesitatea efectuării unor lucrări (extragerea produselor accidentale, eventuale împăduriri, etc.), acestea pot fi făcute numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

În cadrul tipului II de categorie funcțională, sunt constituite două subunități de protecție și anume, UG „K” – materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice și UG „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

6.2.2.1. Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe și resurselor genetice forestiere

Arboretele constituite ca rezervații de semințe forestiere sunt încadrate în grupa I, categoria funcțională 5.H și formează o subunitate de gospodărire aparte (UG „K” – materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice), în care nu se reglementează recoltarea de produse principale. Rezervații de semințe regăsim în cadrul UP VIII și IX, unde este prezentată și situația acestora, însumând 131,46 ha.

Arborete constituite ca resurse genetice forestiere, în cadrul OS Berzasca, nu sunt.

Rezervațiile de semințe existente în ocolul silvic în studiu, corespund scopului pentru care au fost constituite.

Gospodărirea rezervațiilor de semințe forestiere se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe”.

Lucrările ce trebuie efectuate, în primă urgență, în rezervațiile de semințe sunt:

- *delimitarea (refacerea/împropăatarea delimitării) rezervațiilor* (tabelul 6.2.2.1.1.), cu vopsea de culoare galbenă, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe ;

- *instalarea* la o margine a fiecărei rezervații, la loc vizibil, a unor „plăcuțe” cu dimensiunile de 60/90 cm, *cu date necesare identificării*: Direcția Silvică, OS, u.a., codul rezervației (cel din „Catalogul rezervațiilor de semințe” – cod prezentat în tabelul 6.2.2.1.1.), și suprafețele totală și efectivă ale acesteia – cea efectivă pentru specia (speciile) pentru care a fost constituită rezervația ;

- *alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri*, însemnarea cu „buline” de vopsea galbenă a acestora, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate înregistrându-se în amenajamente, la „date complementare” în u.a. respective, dar și în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol ;

- *eliminarea din rezervație și din preajma acesteia* (u.a. limitrofe) *a tuturor exemplarelor rău conformate, cu valoare genetică redusă, din specia (speciile) pentru care a fost constituită rezervația, spre a se elimina, sau cel puțin a se reduce, pe cât posibil, răspândirea caracterelor genetice necorespunzătoare ;*

- pentru stimularea fructificației se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului.

Eventuala dezafectare, dintr-un motiv sau altul (arborete îmbătrânite care nu mai produc sămânță de calitate, afectări de intensitate mare produse de factori destabilizatori - doborâturi și rupturi de vânt, uscări ale unui număr însemnat din arborii seminceri, etc.), se va putea face numai în conformitate cu legislația și normativele în vigoare.

6.2.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (UG „M”)

Prin lucrări de conservare se poate extrage un volum maxim de 6297 mc/an, a căror repartitie pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

Tabelul 6.2.2.1.

UP	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	DR	DT	DM
I	507,70	50,77	15331	1533	1065	125	17	5	45	53	223	-
II	368,65	36,86	9331	933	374	111	68	39	7	-	334	-
III	900,82	90,08	21734	2173	1129	410	346	82	56	9	141	-
IV	56,40	5,64	732	73	66	2	1	3	-	-	1	-
VII	494,69	49,47	13309	1331	1112	62	89	12	36	-	5	15
VIII	153,39	15,34	2357	236	78	55	72	11	3	6	6	5
IX	12,78	1,28	176	18	6	3	3	2	-	-	4	-
OS	2494,43	249,44	62970	6297	3830	768	596	154	147	68	714	20

Extragerile de material lemnos cu caracter de conservare, în vederea regenerării naturale a arboretelor respective, s-au prevăzut într-o serie de ua-uri reprezentând păduri cu vârste înaintate, care au început să nu-și mai îndeplinească, în mod corespunzător, funcțiile de protecție atribuite, cât și în unele arborete afectate de diverși factori destabilizatori (în deosebi uscare, doborâturi și rupturi de vânt și/sau zăpadă, etc.).

Suprafețele de parcurs cu tăieri de conservare, volumele de extras și alte lucrări de executat, se regăsesc în subcapitolul 13.2. – „Planul lucrărilor de îngrijire și conservare”.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

6.3.1. Situația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Structura posibilității de produse secundare pe categorii de lucrări, unități de producție, tipuri de categorii funcționale și specii, este următoarea:

Tabelul 6.3.1.1.

Denum. lucrării	UP	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)									
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM
Degajări	I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	58,03	5,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	58,03	5,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	105,54	10,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	105,54	10,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	53,56	5,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	53,56	5,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Denum. lucrării	UP	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)									
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM
		Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VII	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	44,58	4,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	44,58	4,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIII	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	78,18	7,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	78,18	7,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IX	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	339,89	33,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	339,89	33,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	II	3,67	0,37	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		III-VI	68,98	6,90	195	20	8	1	4	1	-	-	-	1	4	1
		Total	72,65	7,27	209	21	8	1	4	1	-	-	-	1	5	1
	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	57,92	5,79	114	11	9	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Total	57,92	5,79	114	11	9	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	III	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	23,71	2,37	22	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		Total	23,71	2,37	22	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VII	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	154,33	15,43	548	55	39	-	1	4	-	-	-	2	8	1
		Total	154,33	15,43	548	55	39	-	1	4	-	-	-	2	8	1
	VIII	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	24,95	2,50	208	21	18	-	-	-	-	-	-	-	1	2
		Total	24,95	2,50	208	21	18	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	IX	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	II	3,67	0,37	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		III-VI	329,89	32,99	1087	109	74	2	6	5	-	-	-	3	15	4
		Total	333,56	33,36	1101	110	74	2	6	5	-	-	-	3	16	4
Rărituri	I	II	333,76	33,38	8243	824	412	58	66	12	4	-	-	199	46	27
		III-VI	401,51	40,15	8868	887	461	171	33	27	24	-	-	88	59	24
		Total	735,27	73,53	17111	1711	873	229	99	39	28	-	-	287	105	51
	II	II	38,61	3,86	1228	122	35	-	1	6	-	-	-	76	-	4
		III-VI	55,19	5,52	826	83	51	6	5	-	1	-	-	8	9	3
		Total	93,80	9,38	2054	205	86	6	6	6	1	-	-	84	9	7
	III	II	265,54	26,55	4776	478	133	56	166	29	6	-	-	16	53	19
		III-VI	46,36	4,64	862	86	26	7	34	3	-	-	-	-	11	5
		Total	311,90	31,19	5638	564	159	63	200	32	6	-	-	16	64	24
	IV	II	16,84	1,68	298	30	16	-	3	4	2	-	-	5	-	-
		III-VI	137,94	13,80	3259	326	168	37	46	28	3	-	-	25	8	11
		Total	154,78	15,48	3557	356	184	37	49	32	5	-	-	30	8	11
	VII	II	305,18	30,52	6711	671	261	4	294	59	5	-	-	7	27	14
		III-VI	1436,74	143,67	35644	3565	2117	155	588	213	31	-	-	166	240	55
		Total	1741,92	174,19	42355	4236	2378	159	882	272	36	-	-	173	267	69
	VIII	II	122,98	12,30	3528	353	181	-	28	25	-	-	-	61	19	39
		III-VI	1078,42	107,84	31827	3183	2211	8	132	161	-	-	-	463	54	154
		Total	1201,40	120,14	35355	3536	2392	8	160	186	-	-	-	524	73	193

Denum. lucrării	UP	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)									
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	CR	DR	DT	DM
	IX	II	123,63	12,36	3654	365	244	-	-	35	-	-	-	47	10	29
		III-VI	1034,28	103,43	32981	3298	2393	-	28	168	-	-	-	265	182	262
		Total	1157,91	115,79	36635	3663	2637	-	28	203	-	-	-	312	192	291
	Total	II	1206,54	120,65	28438	2843	1282	118	558	170	17	-	-	411	155	132
		III-VI	4190,44	419,05	114267	11428	7427	384	866	600	59	-	-	1015	563	514
		Total	5396,98	539,70	142705	14271	8709	502	1424	770	76	-	-	1426	718	646
	I	II	337,43	33,75	8257	825	412	58	66	12	4	-	-	199	47	27
		III-VI	470,49	47,05	9063	907	469	172	37	28	24	-	-	89	63	25
		Total	807,92	80,80	17320	1732	881	230	103	40	28	-	-	288	110	52
Curățiri + Rărituri	II	II	38,61	3,86	1228	122	35	-	1	6	-	-	-	76	-	4
		III-VI	113,11	11,31	940	94	60	6	5	-	1	-	-	8	11	3
		Total	151,72	15,17	2168	216	95	6	6	6	1	-	-	84	11	7
	III	II	265,54	26,55	4776	478	133	56	166	29	6	-	-	16	53	19
		III-VI	70,07	7,01	884	88	26	8	35	3	-	-	-	-	11	5
		Total	335,61	33,56	5660	566	159	64	201	32	6	-	-	16	64	24
	IV	II	16,84	1,68	298	30	16	-	3	4	2	-	-	5	-	-
		III-VI	137,94	13,80	3259	326	168	37	46	28	3	-	-	25	8	11
		Total	154,78	15,48	3557	356	184	37	49	32	5	-	-	30	8	11
	VII	II	305,18	30,52	6711	671	261	4	294	59	5	-	-	7	27	14
		III-VI	1591,07	159,10	36192	3620	2156	155	589	217	31	-	-	168	248	56
		Total	1896,25	189,62	42903	4291	2417	159	883	276	36	-	-	175	275	70
	VIII	II	122,98	12,3	3528	353	181	-	28	25	-	-	-	61	19	39
		III-VI	1103,37	110,34	32035	3204	2229	8	132	161	-	-	-	463	55	156
		Total	1226,35	122,64	35563	3557	2410	8	160	186	-	-	-	524	74	195
	IX	II	123,63	12,36	3654	365	244	-	-	35	-	-	-	47	10	29
		III-VI	1034,28	103,43	32981	3298	2393	-	28	168	-	-	-	265	182	262
		Total	1157,91	115,79	36635	3663	2637	-	28	203	-	-	-	312	192	291
	Total	II	1210,21	121,02	28452	2844	1282	118	558	170	17	-	-	411	156	132
		III-VI	4520,33	452,04	115354	11537	7501	386	872	605	59	-	-	1018	578	518
		Total	5730,54	573,06	143806	14381	8783	504	1430	775	76	-	-	1429	734	650
Tăieri igienă	I	II	618,24	618,24	5314	531	220	152	27	29	32	-	-	10	57	4
		III-VI	990,45	990,45	8761	876	294	368	27	38	73	-	-	15	52	9
		Total	1608,69	1608,69	14075	1407	514	520	54	67	105	-	-	25	109	13
	II	II	629,28	629,28	5314	531	232	123	39	35	-	-	-	59	43	-
		III-VI	1005,21	1005,21	8639	864	430	212	54	38	15	-	-	72	36	7
		Total	1634,49	1634,49	13953	1395	662	335	93	73	15	-	-	131	79	7
	III	II	2156,42	2156,42	19075	1908	538	505	394	154	48	30	33	4	177	25
		III-VI	501,47	501,47	4512	451	144	141	89	36	1	-	-	-	38	2
		Total	2657,89	2657,89	23587	2359	682	646	483	190	49	30	33	4	215	27
	IV	II	377,51	377,51	3221	322	128	69	32	24	35	4	-	1	22	7
		III-VI	776,62	776,62	6861	686	192	221	91	62	58	15	-	12	27	8
		Total	1154,13	1154,13	10082	1008	320	290	123	86	93	19	-	13	49	15
	VII	II	896,54	896,54	7706	771	316	120	177	42	23	-	-	5	79	9
		III-VI	452,00	452,00	4032	403	223	19	59	44	7	-	-	4	37	10
		Total	1348,54	1348,54	11738	1174	539	139	236	86	30	-	-	9	116	19
	VIII	II	1233,62	1233,62	9846	985	282	215	149	99	7	-	81	-	109	43
		III-VI	373,66	373,66	3301	330	109	88	44	48	-	-	-	3	16	22
		Total	1607,28	1607,28	13147	1315	391	303	193	147	7	-	81	3	125	65
	IX	II	1371,12	1371,12	11628	1163	363	206	180	109	-	78	62	1	127	37
		III-VI	303,81	303,81	2701	270	130	41	18	36	-	-	-	5	19	21
		Total	1674,93	1674,93	14329	1433	493	247	198	145	-	78	62	6	146	58
	Total	II	7282,73	7282,73	62104	6211	2079	1390	998	492	145	112	176	80	614	125
		III-VI	4403,22	4403,22	38807	3880	1522	1090	382	302	154	15	-	111	225	79
		Total	11685,95	11685,95	100911	10091	3601	2480	1380	794	299	127	176	191	839	204

Tabelul 6.3.1.2.

Lucrări	Suprafața efectivă de parcurs		Volum de extras	
	Totală [mc]	Anuală [mc/an]	Total [mc]	Anual [mc/an]
Degajări	339,89	33,99	-	-
Curățiri (C)	333,56	33,36	1101	110
Rărituri (R)	5396,98	539,70	142705	14271
Total C + R	5730,54	573,06	143806	14381
T. de igienă	11685,95	11685,95	100911	10091

6.4. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Succint, situațiile prevederilor pentru lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire sunt prezentate în tabelele 6.4.1. și 6.4.2.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișurilor și plantațiilor (valori decenale)

Tabelul 6.4.1.

Simbol	Categorია de lucrări	UP / Suprafața (ha)							
		I	II	III	IV	VII	VIII	IX	Total
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	323,49	192,23	243,70	-	243,98	155,33	2,22	1160,95
A1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	61,53	44,24	136,59	-	97,45	21,48	2,22	363,51
A1.4.	Mobilizarea solului	49,75	42,58	90,40	-	78,80	18,07	1,95	281,55
A1.5.	Extragerea subarborului	11,78	1,48	45,12	-	18,65	3,41	0,27	80,71
A1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de plop alb	-	0,18	1,07	-	-	-	-	1,25
A2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	261,96	147,99	107,11	-	146,53	133,85	-	797,44
A2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	23,81	13,45	9,74	-	13,32	12,17	-	72,49
A2.2.	Descopșirea semințișurilor	238,15	134,54	97,37	-	133,21	121,68	-	724,95
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	21,82	34,25	13,60	-	4,54	34,50	3,30	112,01
B1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.	0,57	-	-	-	-	-	3,30	3,87
B1.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,57	-	-	-	-	-	3,30	3,87
B1.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	0,57	-	-	-	-	-	3,30	3,87
B2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	21,25	34,25	13,60	-	4,54	34,50	-	108,14
B2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	21,25	33,55	13,60	-	4,54	34,50	-	107,44
B2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	0,70	-	-	-	-	-	0,70
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4,76	6,85	6,78	-	10,36	12,69	-	41,44
C1.	Completări în arboretele tinere existente.	0,40	-	4,06	-	9,45	5,79	-	19,70
C2.	Completări în arboretele nou create (20% B).	4,36	6,85	2,72	-	0,91	6,90	-	21,74
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	59,99	110,97	55,02	-	58,41	127,41	-	411,80
D1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	1,08	-	10,96	-	25,52	15,63	-	53,19
D2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	58,91	110,97	44,06	-	32,89	111,78	-	358,61

Împăduriri (valori decenale)

Tabelul 6.4.2.

Specii / ha / %							OS [ha / %]
GO	FA	TE	PAM	PLA	DR	DT	
13,23	10,44	9,89	5,79	0,84	24,20	89,06	153,45
9	7	6	4	-	16	58	100

6.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Situația măsurilor de gospodărire a suprafețelor afectate de factori destabilizatori și limitativi, este prezentată în capitolul următor.

Tabelul 6.5.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf.	Măsuri de gospodărire [ha]						
			Tăieri prod. princ.	Tăieri conservare	Rări-turi	Cură-țiri	Tăieri de igienă	Alte lucrări (degajări)	Ocrotire intergală
Doborâturi de vânt	Izolate	138,40	-	-	136,86	-	1,54	-	-
	Frecvente	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-
Uscare	Slabă	2962,68	204,81	512,71	565,10	16,52	1488,00	12,59	162,95
	Mijlocie	6,45	6,45	-	-	-	-	-	-
Arborete incendiate	Slab	90,75	-	-	44,33	-	46,42	-	-
Rupturi de zăpadă și/sau vânt	Izolate	56,60	-	-	56,60	-	-	-	-
	Frecvente	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-
Înmlăștinare	Permanentă	0,47	-	-	-	-	0,47	-	-
Tulpini nesănătoase	10 - 20%	2629,51	120,60	288,41	187,72	-	2003,27	-	29,51
	30-50%	189,60	2,08	-	13,00	-	165,03	9,49	-
Rocă la suprafață	0.1-0.2 S	9715,42	553,20	1296,15	2363,47	51,49	5139,15	8,52	303,44
	0.3-0.5 S	3504,77	-	332,49	52,37	-	2249,57	-	870,16
	0.6-0.8 S	46,32	-	-	-	-	46,32	-	-

Menționăm că datele din tabelul 6.5.1. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori (unele suprafețe sunt afectate de mai mulți factori).

6.6. Măsuri 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

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- “extragerea integrală a materialului lemnos” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- “extragerea arborilor afectați” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste egale sau mai mari decât ½ din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. nr. 766/2018 cu completările și actualizările ulterioare.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

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

Peste teritoriul OS Berzasca se suprapun următoarele fonduri cinegetice (FC): nr. 33 Bigăr (UP VII), nr. 34 Sirinia (UP VIII, IX), nr. 35 Berzasca (UP III, IV), nr. 36 Valea Liubcova (UP I, II) precum și fondurile piscicole (FP) nr. 24 Valea Siriniei (UP VIII, IX) și nr. 25 Valea Berzasca (UP III, IV, VII). Suprafețele destinate hranei vânatului însumează 45,46 ha, la nivelul ocolului silvic.

Reglementarea resurselor fondului forestier luat în studiu, în afara lemnului (vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc) se face în baza unor studii specifice, conform legislației în vigoare.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Protecția fondului forestier poate fi privită sub mai multe aspecte: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, protecția împotriva incendiilor, protecția împotriva poluării industriale, protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor, etc.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Activitatea ce vizează înlăturarea sau cel puțin diminuarea cantitativă – ca intensitate și efect - a doborâturilor și rupturilor produse de vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă, se concretizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează, atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor, 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 mijlocii ale arboretelor, regimul relativ bogat al precipitațiilor, etc.

În decursul timpului, pădurile ocolului silvic în studiu nu au fost afectate decât izolat de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă, prin amenajamente, s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi :

- realizarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure. S-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, de tip natural, mai rezistente la adversități ;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere ;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune 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 rărituri) ;

- *intensitatea intervențiilor la lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri), va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele.* În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire (curățiri și prima răritură), răriturile 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, rănite etc.);

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunile negative ale acestor factori meteorologici (vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă) este o problemă de durată, care urmează a fi rezolvată în timp, pe măsura dezvoltării arboretelor, prin aplicarea complexului de măsuri amintit anterior. Perioada de aplicare a prevederilor prezentului amenajament este doar o etapă în activitatea de mărire a rezistenței pădurilor la vânturile puternice și căderile 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 căderile masive de zăpadă, vor produce și în continuare pagube fondului forestier.

8.2. Protecția împotriva incendiilor în fond forestier

Cu ocazia actualei amenajări au fost identificate 7 arborete incendiate, de intensitate slabă, cu suprafața cumulată de 90,75 ha. Este vorba în majoritatea cazurilor de arborete situate în apropierea fânețelor și pășunilor unde există permanent pericolul declanșării unor incendii în perioadele secetoase sau din cauze antropice.

Principalele cauze care pot genera incendii în pădure sunt:

- focul deschis, nesupravegheat sau lăsat nestins de muncitorii forestieri, de ciobani, de culegătorii de fructe de pădure sau de persoane care străbat ocazional sau în scop turistic pădurea;
- resturile de țigări aprinse aruncate la întâmplare în pădure, pe litiera uscată, în special în perioada de vară cu temperaturi ridicate și cu secetă prelungită;
- focurile nestinse, nesupravegheate de pe terenurile proprietate privată, limitrofe pădurii etc.

Măsurile de protecție împotriva acțiunii devastatoare a focului în pădure vor urmări atât prevenirea cât și combaterea incendiilor și vor consta în:

- prelucrarea în școli sau cu ocazia diverselor întruniri ale cetățenilor, a normelor de prevenire și combatere a incendiilor și a obligațiilor ce revin fiecăruia în cazul declanșării acestora;
- interzicerea cu desăvârșire a focului deschis în pădure sau pe terenurile particulare situate în apropierea pădurii și instalarea unor panouri de avertizare la principalele căi de acces în fondul forestier în care să se specifice riscurile la care se expun cei ce nu vor respecta normele PSI;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat și întreținerea celor existente;
- menținerea în bune condiții a căilor de acces în pădure (drumuri forestiere, drumuri de pământ sau poteci de acces), utile unor eventuale acțiuni de stingere a incendiilor;
- respectarea cu strictețe, în timpul lucrărilor silvotecnice a normelor și normativelor PSI;
- menținerea în stare permanentă de funcționare a aparaturii și a uneltelor necesare stingerii incendiilor;
- supravegherea permanentă de către personalul de teren a pădurii, în special în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde ușor, etc.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile prezentului studiu, nu sunt afectate de poluare industrială. Pentru viitor, deși pădurea poate aduce o importantă contribuție la rezolvarea problemei poluării mediului, ea nu trebuie considerată un mijloc radical împotriva epurării noxelor, ci ca un mijloc auxiliar.

Totuși, este necesară adoptarea de măsuri pentru protejarea arboretelor contra acestui factor dăunător :

- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- împădurirea golurilor etc.

Pentru mărirea rezistenței arboretelor la efectele unei eventuale poluări industriale și pentru micșorarea efectelor nocive ale acestora se va avea în vedere conservarea arboretelor de tip natural, crearea de structuri diversificate, promovarea de specii și forme genetice rezistente, protejarea subarboretului, efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, protejarea plantațiilor și a semințișurilor, etc.

Fenomenul de poluare va fi permanent monitorizat de către personalul de teren luându-se în consecință cele mai adecvate măsuri, în funcție de apariția și evoluția lui.

8.4. Protecția împotriva bolilor, insectelor vătămătoare și a altor dăunători

Cu toate că în raza OS Berzasca nu au fost semnalizate astfel de atacuri, în vederea protejării fondului forestier împotriva dăunătorilor biotici, mai întâi se vor întreprinde *acțiuni cu caracter informațional*, care să vizeze :

- *depistarea sistematică, pe teren, a focarelor de infecție* (exemplarele izolate sau pâlcurile afectate de dăunători), prin efectuarea de observații cu prilejul deplasărilor în zonă (patrulările efectuate de pădurari în vederea pazei, controalele periodice și anuale etc.) și *întocmirea imediată a rapoartelor de semnalare* a ivirii dăunătorilor, rapoarte *ce se vor depune în prima urgență la ocol*, în vederea stabilirii măsurilor de combatere;

- *cunoașterea și analizarea datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului;*

- *documentarea din literatura de specialitate*, referitoare la protecția pădurilor din zonă.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganisme patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri.

Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare bune, se recomandă următoarele **măsuri preventive**

- împădurirea golurilor
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate ;
- promovarea în cultură a speciilor forestiere sau a formelor genetice cu rezistență la boli și dăunători probată ;
- menținerea arboretelor la densități normale ;
- protejarea subarboretului ;
- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor (păsările folositoare, furnicile din genul Formica etc.) ;
- interzicerea totală a pășunatului, sau cel puțin organizarea și reducerea spațială și temporară a acestuia ;
- executarea corectă și la timp a întregului sistem de lucrări de îngrijire, etc.

În cazul producerii unor atacuri în masă se vor lua, de urgență, măsuri de izolare și combatere a focarelor, dându-se prioritate combaterii biologice integrate, bazată pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice activității de protecție a pădurilor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Fenomenul de uscare anormală, a fost semnalat pe o suprafață de 2969,13 ha (13% din suprafața cu pădure). Trebuie menționate că uscarea arborilor reprezintă un fenomen ce se manifestă în contextul încălzirii globale, concurența inter și intraspecifică, îmbătrânirea exemplarelor etc., fenomene care se manifestă în general izolat, la nivel individual, ca aspecte normale în cursul evoluției arborilor. În cea mai mare parte exemplare uscate apar în special din cauza expunerii bruște a arborilor la lumină, în urma doborâturilor de vânt și din cauza gândacilor de scoarță, au apărut exemplare uscate, mai ales pe marginea masivului, pe lângă golurile create în arborete, dar sunt și plantații în care apare uscarea la puieți și arborete tinere cu consistențe pline unde apare eliminarea naturală.

Intensitatea fenomenului este slabă la majoritatea a arboretelor (99,8%) și de intensitate mijlocie pentru un arboret cu suprafața de 6,45 ha. Gradul de uscare este specificat în descrierea parcellară a fiecărei unități amenajistice la date complementare.

Suprafețele afectate de uscare anormală au fost prevăzute a fi parcurse în acest deceniu cu următoarele lucrări (vezi tabelul 6.5.1.):

- tăieri de produse principale pe 211,26 ha (7%);
- tăieri de conservare pe 512,71 ha (17%);
- rărituri pe 565,10 ha (19%);
- curățiri pe 16,52 ha (1%);
- tăieri de igienă pe 1488,00 ha (50%);
- alte lucrări (degajări) pe 12,59 ha (sub 1%);
- ocrotire integrală pe 162,95 ha (5%).

În vederea prevenirii fenomenului de uscare se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire care trebuie să urmărească în principal formarea de coroane bine dezvoltate la arborii de viitor;
- se vor promova specii și proveniențe viguroase;
- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, din punct de vedere al compoziției și structurii;
- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

8.6. Paza pădurii

În conformitate cu legislația actuală, paza pădurii se asigură de către pădurarii titulari de cantoane, sub controlul și directa 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), pășunatul 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 DS. 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.

8.7. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă, printre alte aspecte, următoarele:

- concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO₂ echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67%;
- creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la 1,5°C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,0°C până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030;
- un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ 0,5°C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planitar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Referitor la proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, **același raport** menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;

- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;

- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;
2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;
3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;
4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;
5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de altă prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., Pădurile și schimbările climatice, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010). Această afirmație a ilustrului academician, a fost pusă în practică, astfel că în prezent zonarea funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. Măsuri în favoarea conservării și ameliorării biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea și ameliorarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

9.1.1. Măsuri 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.

În pădurile ocolului silvic în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru conservarea și ameliorarea biodiversității :

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și 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 proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local ;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice 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 ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor ;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive ;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări ;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană ;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat ;

- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori ;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții „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 asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere ;

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate ;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice sau de protecție, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate (cum este cazul în OS Berzasca) 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, păduri ripariene, grohotișuri, stâncării etc.), în vederea menținerii condițiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată, specifică 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 i se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementului/elementelor respectiv(e) și habitatului zonal.

9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor **de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.6 - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității subgrupa și în secundar 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier).**

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În cuprinsul ocolului silvic arborete cu suprafața cumulată de 17567,16 ha, respectiv 77% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduriri sau reîmpăduriri, au rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier precum și rol de conservare și ocrotire a biodiversității, care constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității.

Este vorba despre arborete care se suprapun cu ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei, respectiv RONPA0014 Parcul Natural Porțile de Fier, arborete constituite ca ca păduri cvasivirgine, ca rezervații seminologice. Dintre acestea suprafața cu regim strict de protecție (TI) este de 1195,73 ha (6%), respectiv păduri cvasivirgine și arborete din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală; arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 98,13 ha și arborete incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 7414,10 ha (32%).

În arboretele din tipul funcțional I (TI) nu s-au propus lucrări silvice, dar în cazul în care situația o va impune (atacuri puternice ale dăunătorilor, uscări, incendii, rupturi și doborâturi produse de vânt, etc.) și va exista aprobarea forurilor competente în domeniu, eventuale căi de acțiune vor urmări:

- executarea unor lucrări prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, în cadrul acestor suprafețe din TI, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcămintele minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

Dintre acestea există și arborete cu suprafața cumulate de 2504,53 ha certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare, păduri considerate a avea o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale (a se vedea subcap. 9.5. - Păduri cu valoare ridicată de conservare). Acestea din urmă se regăsesc pe raza UP I - IV, VIII și IX.

După cum am prezentat în capitolul 1, pe teritoriul OS Berzasca, în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului, se regăsesc următoarele arii naturale protejate/situri Natura 2000:

- ROSCI0206 Porțile de Fier – UP I parțial, UP II parțial, UP III integral, UP IV parțial, UP VII parțial, UP VIII integral, UP IX integral;
- ROSCI0080 Munții Almajului-Locvei – UP I parțial, UP II parțial, UP III integral, UP IV parțial, UP VII parțial, UP VIII integral, UP IX integral;
- RONPA0014 Parcul Natural Porțile de Fier – UP I parțial, UP II parțial, UP III integral, UP IV parțial, UP VII parțial, UP VIII integral, UP IX integral;

În continuare sunt prezentate obiectivele protejate și măsurile specifice ce trebuie aplicate.

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul OS Berzasca

Distribuția acestora, pe categorii de folosință, UP și ua este prezentată în tabelul următor iar situația pe categorii funcționale în tabelul de mai jos:

Tabelul 9.2.1.

<i>Arie naturală protejată</i>	<i>UP</i>	<i>Parcele (u.a.) componente</i>	<i>Padure (ha)</i>	<i>Clasă regenerare (ha)</i>	<i>Alte folosințe (ha)</i>	<i>Suprafață (ha)</i>
ROSCI0206 Porțile de Fier	I Valea Oraviței	1-42, %43, %135D	819,85	0,57	9,62	830,04
	II Valea Liubcovei	51-77	788,61	-	11,52	800,13
ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei	III Toronița-Camenita	5-47, 54, 56-152, 153C, 154, 155D-158D	4186,12	-	43,92	4230,04
	IV Ilova	1, 2%	67,14	-	0,06	67,20
	VII Dragoselea	8-163D, 165D	4105,60	-	21,73	4127,33
RONPA0014 Parcul Natural Porțile de Fier	VIII Sirinia Nord	1-99, 100R, 101R, 102D-105D, 106C, 107C1, 107C2	3685,84	-	157,28	3843,12
	IX Sirinia Sud	1-96, 97D	3605,27	3,30	60,73	3669,30
Total			17258,43	3,87	304,86	17567,16

Situația categoriilor funcționale din siturile Natura 2000

Tabelul 9.2.2.

<i>Tip de categ. funcț.</i>	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	<i>Suprafața [ha]</i>
T. I	5O 2A 6H	98,13
	6G 1B 5Q	13,96
	6G 2A 1B	226,74
	6G 2A 2B	77,56
	6G 2A 5Q	712,01
	6G 2K 5Q	9,04
	6G 5Q 5R	58,29
T. II	2A 6H 2K	13,30
	2A 6H 5Q	8506,46
	2I 6H 5Q	1,25
	5H 2A 6H	78,24
	5H 6H 5Q	53,22
T. III	6H 1B 5Q	13,82
	6H 2K 5Q	58,73
	6H 5Q 5R	7341,55
T o t a l O S B e r z a s c a		17262,30

9.2.1. Situl ROSCI 0206 Porțile de Fier

ROSCI0206 Porțile de Fier are o suprafață totală de 125502,50 ha (conform formularului standard al sitului), și se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza OS Berzasca pe 17567,16 ha.

1. Identificare sitului

1.1 Tip - B

1.2 Codul sitului – ROSCI0206

1.3 Numele sitului – Porțile de Fier

1.4 Data completării – 03.2006

1.5 Data actualizării – 09.2021

1.6 Responsabili – MMAP

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului – data propunerii ca sit SCI: 12.2007, - data confirmare ca sit SCI: 02.2009

2. Localizare sitului

2.1 Coordonatele sitului: longitudine 21.0147861, latitudine 44.0114138

2.2 Suprafața sitului – 125502,50 ha

2.5 Regiunile administrative NUTS – RO41 Sud-Vest și RO42 Vest

2.6 Regiunea biogeografică – continentală 100%

3. Informația ecologică

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 9.2.1.1.

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			1		Buna	C	C	C	C
3140			125		Buna	B	C	B	B
3150			1490		Buna	B	B	B	B
3260			0		Buna	D			
3270			63		Buna	B	B	B	B
40A0	X		1455		Buna	B	B	B	B
6110	X		112		Buna	B	C	C	B
6120	X		1255		Buna	B	C	B	B
6190			1836		Buna	B	B	B	B
6210	X		133		Buna	B	C	B	B
6430			1		Buna	D			
8120			4		Buna	B	C	C	B
8210			240		Buna	B	B	C	B
8220			170		Buna	B	C	B	B
8230			18		Buna	B	B	B	B
8310			3137	61	Buna	A	B	A	B
9110			5294		Buna	B	B	B	B
9130			17238		Buna	A	B	A	A
9150			313		Buna	C	C	B	B
9170			1422		Buna	B	B	B	B
9180	X		251		Buna	A	B	A	A
91AA			62		Buna	B	C	B	B
91E0	X		125		Buna	A	B	A	A
91K0			15951		Buna	A	A	A	A
91L0			3691		Buna	A	A	A	A
91M0			376		Buna	B	C	B	B
91Y0			125		Buna	B	C	B	B
92A0			91		Buna	B	C	C	B
9530	X		1620		Buna	B	A	B	B

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafața (ha)
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	4241 Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	1525,16
9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	4212 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1839,81
		4213 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	1240,56
	R4120 Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	4331 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	1158,57
		4333 Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	667,84
91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4402 Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	9712 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	5,96
91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	R4149 Păduri danubian–balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	7112 Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	3,89
	R4155 Păduri danubian - balcanice de gârniță (Quercus frainetto) și cer (Quercus cerris) cu Carex praecox	7313 Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i)	222,96
91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	R4128 Păduri getice – dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	5113 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	146,52
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	R4406 Păduri danubian – panonice de luncă de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	9112 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	2,89
		9114 Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe alocuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	1,12
Total			6815,28

Conform tabelului de mai sus șase tipuri de habitate Natura 2000 au fost identificate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Berzasca care se suprapune peste ROSCI0206 Porțile de Fier. Au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar doar arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 9.2.1.3.

		Specie	Populație								Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				V		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				V		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			R				R		B	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi-late)			P				V		A	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			R				R		C	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degete-lungi)			P				P		B	B	B	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degete-lungi)			W	90		i	P		B	B	B	B
M	1318	Myotis dasycneme(Liliacul-de-iaz)			P				R		A	B	A	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			R				R		C	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P	50	100	i	P	G	B	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P				P		B	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				P		C	B	C	B
M	1302	Rhinolophus mehelyi(Liliacul-lui-Méhely)			P				P		A	B	B	B
A	1188	Bombina bombina			P				C		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	10000	50000	i	P	G	A	A	C	A
F	5261	Barbus balcanicus()			P	50000	100000	i	P	G	B	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	2555	Gymnocephalus baloni(Ghibor de râu)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	B	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Râspâr)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B

F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P	10000	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladkovi()			P			i	P	DD	C	C	C	C
F	5347	Sabanejewia bulgarica()			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium			P				R		A	B	B	B
I	4014	Carabus variolosus			P				R		B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P	1000	5000	i	P	G	B	A	C	A
I	4045	Coenagrion ornatum			P						C	B	C	B
I	4046	Cordulegaster heros			P	500	1000	i	P	G	A	B	B	B
I	1074	Eriogaster catax			P				P		B	A	C	A
I	6169	Euphydryas maturna()			P				P	DD	B	B	C	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	100000	500000	i	P	G	C	A	C	A
I	1060	Lycaena dispar			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
I	1059	Maculinea teleius			P				P		B	A	C	A
I	6908	Morimus asper funereus()			P	100000	500000	i	P	G	B	A	C	A
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	4020	Pilemia tigrina			P	10	50	i	P	G	B	B	B	B
I	1087*	Rosalia alpina			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P				P		C	B	C	B
P	1939	Agrimonia pilosa			P				R		B	B	C	B
P	4066	Asplenium adulterinum			P				R		A	B	C	B
P	2285	Colchicum arenarium			P				R		A	B	B	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				R		B	B	C	B
P	4096	Gladiolus palustris			P				P?	DD	D			
P	6927	Himantoglossum jankae			P	1	10	i	R	M	C	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				R		C	B	C	B
P	2097	Paeonia officinalis subsp. banatica()			P				R		B	B	A	B
P	6948	Pontechium maculatum subsp. maculatum()			P						C	B	C	B
P	2093	Pulsatilla grandis			P				V		B	B	C	B
P	2318	Stipa danubialis			P				V		A	B	A	B
P	2120	Thlaspi jankae			P				R		A	B	C	B
P	2300	Tulipa hungarica			P	800	1000	i	R		A	B	A	B
R	1220	Emys orbicularis			P				R		C	B	C	B
R	1217	Testudo hermanni()			P				R		A	A	B	B

3.3 Alte specii importante de flora si faună

Tabelul 9.2.1.4.

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		Cephalaria uralensis ssp. multifida						R						X
		Pinus nigra ssp. banatica						C						X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
		Tulipa hungarica ssp. undulatifolia						V						X
M		Arvicola terrestris						R						X
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						C					X	
M	2593	Crocidura suaveolens						V					X	
M	1342	Dryomys nitedula()						R	X				X	
M		Eptesicus nilssonii del(Liliacul-nordic)						C						X
M	1327	Eptesicus serotinus(Liliacul-cu-aripi-late)						R	X				X	
M		Erinaceus concolor(Arici)						R						X
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						R	X				X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						R		X			X	
M	2631	Meles meles(Bursuc)						C					X	
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)						R						X
M		Microtus arvalis						C						X
M	1341	Muscardinus avellanarius						R	X				X	
M	2634	Mustela nivalis(Nevăstuică)						R					X	
M	1358	Mustela putorius(Dihor)						C		X			X	
M		Myocastor coypus(Nutria)						R						X
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi-late)						R	X				X	
M		Myotis capaccinii capaccinii						R						X
M	1314	Myotis daubentonii						R	X				X	
M	1330	Myotis mystacinus						R	X				X	
M	1322	Myotis nattereri(Liliacul-lui-Natterer)						R	X				X	
M		Myoxus glis						R					X	
M	2595	Neomys anomalus						R					X	
M	2597	Neomys fodiens						V					X	
M	1312	Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg)						R	X				X	
M	1309	Pipistrellus pipistrellus(Liliacul-pitic)						R	X				X	
M	1326	Plecotus auritus(Liliacul-urecheat-brun)						R	X				X	
M	1329	Plecotus austriacus						R	X				X	
M		Talpa europaea						C						X
M	1332	Vespertilio murinus(Liliacul-bicolor)						R	X				X	
M		Vulpes vulpes(Vulpe)						C						X
A	1276	Ablepharus kitaibelii						R	X				X	
A	2432	Anguis fragilis						R					X	
A	2361	Bufo bufo						R					X	
A	6997	Bufotes viridis()						R	X				X	
A	1283	Coronella austriaca						R	X				X	
A	6138	Dolichophis caspius						C	X				X	
A	1281	Elaphe longissima						C	X				X	
A	1203	Hyla arborea						R	X				X	

Specii					Populație				Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii					
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D		
A	1261	Lacerta agilis						R	X				X			
A	2415	Lacerta praticola						C					X			
A	1263	Lacerta viridis						C	X				X			
A	2424	Lacerta vivipara						R					X			
A	2469	Natrix natrix						C					X			
A	1292	Natrix tessellata						C	X				X			
A	6976	Pelophylax esculentus						C		X			X			
A	6938	Pelophylax ridibundus						C		X			X			
A	1256	Podarcis muralis						C	X				X			
A	1248	Podarcis taurica						V	X				X			
A	1209	Rana dalmatina						R	X				X			
A	1213	Rana temporaria()						R		X			X			
A	2351	Salamandra salamandra						R					X			
A	2357	Triturus vulgaris()						R					X			
A	1295	Vipera ammodytes						P	X				X			
A	2473	Vipera berus						R					X			
F		Abramis brama(Albitura)						R						X		
F	2487	Acipenser ruthenus(Cega)						R	X				X			
F	3019	Anguilla anguilla(Anghila)						R					X			
F		Carassius carassius(Caracuda)						C						X		
F		Cyprinus carpio(Crap)						C						X		
F		Esox lucius						C						X		
F		Sander lucioperca(Alăar)						P						X		
F	2537	Silurus glanis						C						X		
F		Tinca tinca(Lin)						R						X		
F	2011	Umbra krameri(Țigănu)						R					X			
I		Aglais urticae						R						X		
I		Amata phegea						R						X		
I		Apatura iris						R						X		
I		Argynnis paphia						R						X		
I	1091	Astacus astacus						R		X			X			
I		Carabus gigas						V						X		
I		Inachis io						R						X		
I		Iphiclides podalirius						R						X		
I		Nymphalis antiopa						V						X		
I	1040	Stylurus flavipes						R	X				X			
I		Unio pictorum						C						X		
I		Vanessa atalanta						R						X		
I		Zygaena filipendulae						R						X		
P		Acer monspessulanum						C						X		
P		Acinos rotundifolius						R						X		
P		Alyssum pichleri						V						X		
P		Alyssum pulvinare						R						X		
P		Ammannia verticillata						V						X		
P	2104	Armoracia macrocarpa						V					X			
P		Bassia laniflora						R						X		
P		Campanula crassipes						V						X		
P		Campanula grossekii						R						X		

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Campanula lingulata						R						X
P		Cardamine graeca						R						X
P		Carex hallerana						R						X
P		Carlina acanthifolia ssp. acanthifolia						R						X
P		Centaurea atropurpurea ssp. atropurpurea						R						X
P		Cephalaria laevigata						R						X
P		Cirsium creticum						V						X
P		Colchicum autumnale						R						X
P		Comandra elegans						R						X
P		Convolvulus althaeoides ssp. tenuissimus						V						X
P		Coronilla emerus ssp. emeroideis						V						X
P		Corylus colurna						R						X
P		Crocus flavus						R						X
P		Crocus reticulatus						R						X
P		Cynosurus echinatus						R						X
P		Cyperus longus						R						X
P		Cyperus serotinus						R						X
P		Dianthus giganteus ssp. banaticus						R						X
P		Dianthus pinifolius						R						X
P		Digitalis ferruginea						R						X
P		Echinops bannaticus						R						X
P		Elymus panormitanus						R						X
P		Erysimum comatum						R						X
P		Erythronium dens-canis var. niveum						R						X
P		Euphorbia myrsinites						R					X	
P		Festuca vaginata						V						X
P		Fimbristylis bisumbellata						V						X
P		Fritillaria orientalis						R						X
P		Fumana procumbens						R						X
P		Fumaria kralikii						R						X
P		Fumaria thuretii						R						X
P		Gagea bohémica						V						X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X	
P		Gladiolus illyricus						V						X
P		Goniolimon tataricum						R						X
P		Heliotropium supinum						R						X
P		Hypericum rochelii						V						X
P		Iris pseudacorus						P						X
P		Jasione dentata						R						X
P		Jasione montana						R						X
P		Jurinea glycyantha						R						X
P		Lemna minor						P						X
P	1725	Lindernia procumbens						V	X				X	
P		Linum uncinatum						R						X

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		Ludwigia palustris						V						X	
P		Minuartia cataractarum						R						X	
P		Minuartia hamata						V						X	
P		Minuartia hirsuta ssp. frutescens						V						X	
P		Notholaena marantae						R						X	
P		Onobrychis alba						R						X	
P		Onosma arenaria						R						X	
P		Onosma heterophylla						R						X	
P		Ophrys apifera						R					X		
P		Ophrys scolopax ssp. cornuta						V					X		
P		Orchis coriophora ssp. fragrans						R					X		
P		Orchis laxiflora ssp. elegans						R					X		
P		Orchis mascula ssp. signifera						R					X		
P		Orchis militaris						R					X		
P		Orchis morio ssp. morio						R					X		
P		Orchis morio ssp. picta						R					X		
P		Orchis pallens						R					X		
P		Orchis papilionacea						R					X		
P		Orchis purpurea						R					X		
P		Orchis simia						R					X		
P		Paeonia daurica						R						X	
P		Paeonia officinalis						R					X		
P		Paspalum paspalodes						C						X	
P		Petrorhagia illyrica ssp. haynaldiana						R						X	
P		Petrorhagia saxifraga						V						X	
P		Phragmites australis						P						X	
P		Polycarpon tetraphyllum						V						X	
P		Polygala supina ssp. hospita						R						X	
P		Prangos carinata						V						X	
P		Pulsatilla montana						R						X	
P		Salix alba(Salcie albă)						P						X	
P		Salix fragilis						P						X	
P	2059	Salvinia natans						R					X		
P		Saponaria glutinosa						V						X	
P		Satureja montana ssp. kitaibelii						V						X	
P		Scorzonera lanata						V						X	
P		Sedum dasyphyllum						R						X	
P		Stipa bromoides						V						X	
P		Stipa eriocalis						R						X	
P		Thymus comosus						R						X	
P		Tragopogon balcanicus						R						X	
P		Tragopogon floccosus						R						X	
P	2165	Trapa natans						P					X		
P	2323	Typha shuttleworthii						R					X		
P		Veronica spicata ssp. crassifolia						R						X	
P		Vulpia ciliata						V						X	
P		Wolffia arrhiza						V						X	

4. Descrierea sitului

4.1 Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 9.2.1.5.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	7.50
N09	Pajiști naturale, stepe	1.94
N12	Culturi (teren arabil)	1.34
N14	Pășuni	10.49
N15	Alte terenuri arabile	4.59
N16	Păduri de foioase	67.20
N19	Păduri de amestec	0.50
N21	Vii și livezi	0.98
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.22
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.08
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.08
Total acoperire		99.92

4.2. Calitate și importanță

Importanța conservării florei în zona Defileului Dunării (în special Cazanele și Ostrovul Moldova Veche) considerate rezervații naturale și Cazanele de la Dunăre cu pădurea și vegetația stâncilor, de un colorit meridional, locul clasic al plantelor Tulipa hungarica și Campanula crassipies (azi în lista speciilor rare și respectiv periclitare) și Rezervația Porțile de Fier-Gura Văii cu speciile Prangos carinata și Dianthus serbicus.

Pădurea domină peisajul general, indicele de naturalitate calculat pentru situl Porțile de Fier înregistrând valori frecvente de 80%.

Formațiile vegetale, condiționate de dinamica în timp a asociațiilor (grupărilor) și de parametrul topoedafici sunt atribuite etajului nemora. În locul pădurilor termofile defrișate s-au instalat tufărișuri termofile (șibleac), o formațiune vegetală secundară de stejar pufos cu multă cărpiniță, mojdrean și liliac sălbatic căreia i se adaugă specii submediteraneene, saxicole și calcicole. În zonele de luncă inundabilă apar înmlăștinări în care domină trestia.

O proporție importantă a mamiferelor este dată de microchiroptere, specii de interes comunitar, reprezentate prin membrii a două familii: Vespertilionidae (Myotis bechsteinii, Myotis capaccinii, Vespertilio murinus) și Rhinolophidae (Rhinolophus euriotis, Rhinolophus ferrugineus, Rhinolophus blasii). Carnivorele sunt prezente atât prin speciile de mari dimensiuni, cum ar fi ursul (Ursus arctos), lupul (Canis lupus), râsul (Lynx lynx) cât și prin specii de dimensiuni reduse, cum sunt mustelidele Meles meles, Martes martes. Din fauna parcului nu lipsesc ierbivorele, ele fiind reprezentate de Cervus elaphus (cerbul), Capreolus capreolus (câprior).

Dintre cele 4873 nevertebrate întâlnite în situl Porțile de Fier, statut special au:

- Patru specii de gasteropode – Theodoxus transversalis, Anisus vorticulus, Herilla dacica, Helix pomatia.
- Clasa Insecta are cinci reprezentanți cu statut aparte, unul din ordinul Coleoptera (Lucanus cervus L.), iar ceilalți patru din ordinul Lepidoptera (Eriogaster catax L., Lycaena dispar rutilus Wernb., Parnassius mnemosyne wagneri Bryk, Kirinia roxelana Cr.).

Numărul mare de plante superioare (1668), din care 14 endemice pentru România.

Din cercetările întreprinse până în prezent rezultă că fauna sitului „Porțile de Fier” se compune din 5205 taxoni, dintre care 4873 nevertebrate și 332 vertebrate. Dintre vertebrate, o prezență ridicată înregistrează clasa Aves, cu 205 de reprezentanți, urmată de clasa Pisces, cu 63 de reprezentanți, cea mai slab reprezentată clasa fiind Amfibii, cu doar 12 taxoni.

În situl „Porțile de Fier” au fost semnalate 14 specii de amfibieni și 17 specii de reptile. Dintre acestea, amfibianul Pelobates syriacus și reptilele Testudo hermanni, Ablepharus kitaibelii, Lacerta

praticola, L. Muralis, L. Taurica, L. Viridis, Coluber jugularis și Vipera ammodytes sunt elemente est-mediteraneene, respectiv mediteraneene strict protejate.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 9.2.1.6.

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
H	C01.04	Mine	N	I
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
H	H	Poluarea	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabelul 9.2.1.7.

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
M	A04	Pășunatul		
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului		
M	A05.01	Creșterea animalelor		
M	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi		
M	D03.02	Navigație		
M	F02.01	Pescuit profesional pasiv		
M	F02.03	Pescuit de agrement		
M	F03.01	Vânătoare		
L	F03.02	Luare/prelevare de faună (terestră)		
M	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, anfibieni, ...)		
M	G01.01	Sporturi nautice		
M	G05.04	Vandalism		
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)		
M	H04	Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului		
M	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția excavărilor)		
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)		
M	J01	Focul și combaterea incendiilor		
M	K01.01	Eroziune		

5. Statutul de protecție al sitului

5.1 Clasificare la nivel național, regional și internațional

Tabelul 9.2.1.8.

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B	-	100,00
RO07	-	0,02

5.2 Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

5.3 Desemnare sit

- Zonă umedă de importanță internațională (sit Ramsar) nr. 1946/05.03.2009;
- HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România;

- OM 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;
- HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie anturală protejată pentru noi zone;
- HG nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, a parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajarea a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate;
- OM nr. 7/27.01.1990;
- Hot. Consiliului județean Caraș-Severin nr. 8/20.12.1994 privind zonele naturale protejate și monumentele naturii;
- Hot. Consiliului județean Mehedinți nr. 26/04.11.1994 privind protecția rezervațiilor și monumentelor naturii;
- Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Caraș-Severin nr. 556/1973;

6. Managmentul sitului

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier.

6.2. Planuri de management ale sitului

Are plan de management aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I.

6.3. Măsuri de conservare ale sitului:

Obiectivele și măsurile de conservare se regăsesc în planul de management aprobat prin prin HG nr. 1048/2013 pentru aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului natural porțile de Fier;

Măsuri specifice de conservare pentru arboretele care se suprapun cu ROSCI0206 Porțile de Fier

Conform „Deciziei MMAP – ANANP nr. 144 din 08.04.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier”, obiectivele de conservare specifice pentru situl Natura 2000, definite prin parametrii și valori țintă, cu specific forestier, sunt:

Tabelul 9.2.1.10.

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Habitate				
9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Făgetum	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 5293,79
		Specii de arbori caracteristice	%/500 mp	Cel puțin 70%
		Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/100 mp	Mai puțin de 10
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	nr. arbori/ha	Cel puțin 5
9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Făgetum	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 17238,12
		Specii de arbori caracteristice	%/500 mp	Cel puțin 70%
		Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/100 mp	Mai puțin de 10
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	nr. arbori/ha	Cel puțin 5
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 204,24
		Specii de arbori caracteristice	%/500 mp	Cel puțin 70

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/	Cel puțin 3
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m³/ha	Mai puțin de 10
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	nr. arbori/ha	Cel puțin 10
		Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	Cel puțin 5
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	13080,80
		Specii de arbori caracteristice	%/500 mp	Cel puțin 70
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/	Cel puțin 3
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m³/ha	Mai puțin de 10
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	nr. arbori/ha	Cel puțin 10
		Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	Cel puțin 5
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	-
		Specii de arbori caracteristice	%/500 mp	Cel puțin 70
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/	Cel puțin 3
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m³/ha	Mai puțin de 10
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	nr. arbori/ha	Cel puțin 10
		Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	Cel puțin 5
92A0 Păduri - galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	-
		Specii de arbori caracteristice	%/500 mp	Cel puțin 70
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/	Cel puțin 3
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m³/ha	Mai puțin de 10
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	nr. arbori/ha	Cel puțin 10
		Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	Cel puțin 5
Biodiversitate				
Mamifere				
1352* – Canis lupus (Lup)	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Cel puțin 10
		Suprafață habitat	ha	Cel puțin 55000
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Ha	Cel puțin 40
1361 – Lynx lynx (Râs)	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 32899
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Ha	Cel puțin 40
Chiroptere				
1308 – Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	Menținerea stării de conservare	Arbori maturi cu scorburi	Nr/ha	Cel puțin 7
		Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
1323 – Myotis bechsteinii 9Liliac cu urechi mari(Menținerea stării de conservare	Arbori maturi cu scorburi	Nr/ha	Cel puțin 7
		Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
Nevertebrate				
1052 – Euphydryas maturna (Fluturele maturna)	Menținerea sau îmbunătățirea	Compoziția arboretului cu frasin (Fraxinus sp.)	Structură pe clase de vârstă	plurienă

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
	stării de conservare			
1083 – <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr de arbori / ha	-
		Volum de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20
1084* – <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru, pustnic, hermit)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	-
		Volum de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20
1087 – <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului, alpin)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	-
		Volum de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20
1088 – <i>Ceramix cerdo</i> (Croitorul mare)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	-
		Volum de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20
1089 – <i>Morimus funereus</i> (Croitorul cenușiu)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	-
		Volum de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapune aria naturală protejată ROSCI0206 Porțile de Fier sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 9.2.1.11.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Curățiri	204,30	1
Rărituri	4464,17	26
Tăieri igienă	8473,63	49
Tăieri de regenerare (tăieri progresive, cvasigrădinarite-jardinatorii, în crâng la plop)	1143,30	7
Tăieri de conservare	1777,30	10
Fără lucrări (tipul funcțional I)	1195,73	7
TOTAL	17258,43	100

9.2.2. Situl ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei

Situl **ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei** are o suprafața totală de 117770,70 ha (conform formularului standard) și se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza OS Berzasca pe 17567,13 ha.

1. Identificare sitului

- 1.1 Tip - A
- 1.2 Codul sitului – ROSCI0080
- 1.3 Numele sitului – Munții Almăjului-Locvei
- 1.4 Data completării – 01.2006
- 1.5 Data actualizării – 12.2020
- 1.6 Responsabili – MMAP
- 1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului – data propunerii ca sit SCI: 10.2007, data confirmare ca sit SCI: 10.2007

2. Localizare sitului

- 2.1 Coordonatele sitului: longitudine 22.0012722, latitudine 44.0144472
- 2.2 Suprafața sitului – 117770,70 ha

2.5 Regiunile administrative NUTS – RO41 Sud-Vest și RO42 Vest

2.6 Regiunea biogeografică – continentală 100%

3. Informația ecologică

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

-

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 9.2.2.1.

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	5	10	p	R		C	B	C	B
B	A086	Accipiter nisus()			P				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A228	Apus melba(Drepnea mare)			R				C		D			
B	A091	Aquila chrysaetos			P	3	5	p	P		B	C	C	B
B	A089	Aquila pomarina			R	6	10	p	C		C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	5	10	p	R		C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			P				C		D			
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)			W				R		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	300	500	p	C		B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	15	30	p	C		B	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	10	12	p	R		C	C	B	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	300	350	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	1200	1300	p	C		B	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	210	230	p	C		C	B	C	B
B	A377	Emberiza cirius(Presură bărboasă)			R				V		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			P	3	4	p	P		B	C	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R				R		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			P	1	1	p	V		C	C	B	C
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	3	5	p	R		B	B	C	B
B	A438	Hippolais pallida(Frunzărită cdnușie)			R				R		D			
B	A338	Lanius collurio			R	4900	5000	p	C		C	A	C	A
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	1800	2300	p	C		B	B	C	B
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	20	40	p	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	300	350	p	C		C	B	C	B
B	A250	Ptyonoprogne rupestris(Lăstun de stâncă)			R				C		D			
B	A220	Strix uralensis			P	20	30	p	P		C	B	C	B
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			

3.1. Alte specii importante de flora și fauna

Tabelul 9.2.2.2.

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						P					X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						P		X			X	
M	2631	Meles meles(Bursuc)						P					X	
M	2607	Sciurus vulgaris						C					X	
M		Sus scrofa(Mistreț)						C						X
P		Acer pseudoplatanus						C						X
P		Carpinus orientalis						C						X
P		Corylus colurna						C						X
P		Cotinus coggygria						R						X
P		Fagus sylvatica(Fag)						C						X
P		Fraxinus excelsior(Frasin)						C						X
P		Prunus mahaleb						C						X

4. Descrierea sitului

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 9.2.2.3.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,25
N09	Pajiști naturale,step	2,07
N12	Culturi (teren arabil)	1,68
N14	Pășuni	11,03
N15	Alte terenuri arabile	4,99
N16	Păduri de foioase	71,60
N19	Păduri de amestec	0,53
N21	Vii și livezi	1,21
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,24
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	2,01
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție\)	4,36

Total acoperire 99,97

Alte caracteristici ale sitului

Diversitatea litologică a acestui masiv montan (roci cristaline, magmatice și sedimentare) a dus la individualizarea unui peisaj foarte complex, cu multe elemente spectaculoase (Cazanele Dunării, creste și abrupturi calcaroase, chei, peșteri, cascade, forme de relief vulcanic, depresiuni, etc).

4.2. Calitate și importanță

Prioritate nr. 8 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: dumbrăveanca (Coracias garrulus);

C6 – populații impoante din 12 specii amenințate la nivelul UE – 12 specii: acvila de munte (Aquila chrysaetos), acvila mică (Hieraetus pennatus), șerpar (Circaetus gallicus), uliul cu picioare scurte (Accipiter brevipes), șoim călător (Falco peregrinus), codalb (Haliaeetus albilillia), buhă (Bubo bubo), barză albă (Ciconia ciconia), ciocănitoare cu spate alb (Dendrocopos leucotos), ciocănitoare de stejar (Dendrocopos medius), ciocănitoarea neagră (Drycopus martius), ghionoaie sură (Picus canus) și presură de grădină (Emberiza hortulana).

Zona deluroasă și de munte, în partea de sud cu caracter submediteranean. Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânețe și pășuni în stare semi-naturală oferind adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibăresc doar în câteva zone ale țării, ca uliul cu picioare scurte, acesta fiind

unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei. Tot în zonă găsim cele mai mari efective de șerpar din afara Dobrogei, situl fiind important pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest deține populații mari de presură de grădină și barză albă.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 9.2.2.4.

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabelul 9.2.2.5.

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
L	A01	Cultivare	N	B
L	A03	Cosire/Tăiere a pășunii	N	B
M	A04	Pășunatul	N	B
M	A05.01	Creșterea animalelor	N	I
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	B
M	D03.02	Navigație	N	O
L	E02.01	Fabrici	N	I
M	F02.01	Pescuit profesional pasiv	N	O
M	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	O
L	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	O
M	G01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie	N	O
M	G02	Complexes sportive de odihnă	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	B
L	H06.01	Zgomot, poluare fonică	N	B
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)	N	I
L	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
M	K01.01	Eroziune	N	O

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
M	B	Silvicultură	N	I
M	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

5. Statutul de protecție al sitului

5.1. Clasificare la nivel național, regional și internațional

Tabelul 9.2.2.6.

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		98,40

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional

- desemnate la nivel național sau regional

6. Managementul sitului

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

-

6.2. Planuri de management ale sitului

Parcul Natural Porțile de Fier are plan de management aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I.

Măsurile specifice de conservare pentru arboretele care se suprapun cu ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei

Conform „Deciziei MMAP – ANANP nr. 159 din 19.04.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1284/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei”, obiectivele de conservare specifice pentru situl Natura 2000, definite prin parametrii și valori țintă, cu specific forestier, sunt:

Tabelul 9.2.2.7.

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
A234 Picus canus (Gheonaie sură)	Menținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A072 Pernis apivorus (Viespar)	Menținerea stării de conservare	Porporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
		Arbori de retenție / Arbori de biodiversitate	nr/ha	Cel puțin 3
A075 Haliaeetus albicilla (Codalb)	Menținerea stării de conservare	Arbori bătrâni în păduri	nr/ha	Cel puțin 4
A236 Dendrocopus martius (Ciocănitoare neagră)	Menținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A238 Dendrocopus lmedius (Ciocănitoare de stejar)	Menținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A239 Dendrocopus leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)	Menținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A080 Circaetus gallicus (Șerpar)	Menținerea stării de conservare	Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Menținerea stării de conservare	Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A215 Bubo bubo (IBuha)	Menținerea stării de conservare	Porporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	%	Cel puțin 40
		Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A104 Bonasa bonasia (Ieruncă)	Menținerea stării de conservare	Porporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	%	Cel puțin 40

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
		Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A402 Accipiter brevipes (Uliu cu picioare scurte)	Menținerea stării de conservare	Porporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	% din supraf. totală a pădurilor	-
		Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A091 Aquila chrysaetos (Acvila de munte)	Menținerea stării de conservare	Porporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	%	Cel puțin 40
		Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A089 Aquila pomarina (Acvila țipătoare mică)	Menținerea stării de conservare	Porporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	%	Cel puțin 40
		Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 3

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapune aria naturală protejată ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 9.2.2.8.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Curățiri	204,30	1
Rărituri	4464,17	26
Tăieri igienă	8473,63	49
Tăieri de regenerare (tăieri progresive, cvasigrădinarite-jardinatorii, în crâng la plop)	1143,30	7
Tăieri de conservare	1777,30	10
Fără lucrări (tipul funcțional I)	1195,73	7
TOTAL	17258,43	100

9.2.3. Parcul Natural Porțile de Fier

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabila frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura.

Parcul corespunde categoriei V IUCN: "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere".

În conformitate cu prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, "parcurile naturale sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală deseori cu o mare diversitate biologică".

În parcurile naturale este permisă desfășurarea activităților tradiționale practicate de comunitățile din interiorul parcului și din imediata vecinătate a acestuia.

Acestea urmăresc:

- protecția și conservarea diversității biologice, etnofolclorice, culturale și a elementelor de peisaj;
- dezvoltarea unor relații armonioase între natură și societate, prin promovarea folosințelor tradiționale ale terenurilor și resurselor teritoriale fără impact asupra mediului;
- promovarea activităților turistice și de recreere;
- încurajarea activităților educaționale și de conștientizare;
- promovarea cercetării științifice și a monitorizării stării mediului
- cooperarea internațională și colaborarea cu Parcul Național Djerdap din Republica Serbia și alte parcuri similare din țări ale Uniunii Europene.

În conformitate cu HG 1284/2007, s-au declarat pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România, respectiv:

- ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Porțile de Fier, în suprafață de 10124,4 ha;
- ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, în suprafață de 118141,6 ha.

De asemenea, potrivit OM nr. 1964/2007 s-a declarat ca sit de importanță comunitară, ROSCI0206 Porțile de Fier, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în suprafață de 124293,0 ha.

Prezența acestor situri Natura2000 implică obligativitatea aplicării prevederilor în vigoare referitoare la procedura de realizare a evaluării stării de mediu pentru planuri și programe, precum și la procedura cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru toate planurile/programele și proiectele care urmează să se desfășoare în siturile de importanță comunitară.

9.2.4. *Recomandări pentru gospodărirea pădurilor din siturile Natura 2000*

Toate arboretele sunt încadrate în secundar în categoriile funcționale 1.5Q - arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0206 Porțile de Fier, respectiv 1.5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure 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 – ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei).

Măsuri prevăzute în planul de management

Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier și al siturilor Natura2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei – aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I, conține măsuri generale, măsuri specifice/management și activități, dintre care se prezintă în continuare cele cu specific forestier:

Pentru ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei în vederea gospodăririi durabile a pădurilor va fi urmarită realizarea următoarelor măsuri:

- a) menținerea suprafeței fondului forestier și extinderea suprafeței acestuia;
- b) menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici de gospodărire corespunzătoare;
- c) menținerea funcțiilor productive durabile ale pădurii, atât pentru produsele lemnoase, cât și a celor nelemnoase;
- d) menținerea și conservarea diversității biologice a ecosistemelor de pădure;
- e) menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale pădurii;
- f) menținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii.

1. Menținerea suprafeței fondului forestier și extinderea suprafeței acestuia prin:

- a) monitorizarea activităților susceptibile a conduce la diminuarea suprafeței fondului forestier;
- b) împădurirea terenurilor degradate și/sau abandonate, realizată doar cu speciile indigene și care intră în constituirea habitatelor Natura 2000, pentru care s-a declarat situl ROSCI0206 Porțile de Fier;
- c) renaturalizarea prin împădurire a terenurilor afectate în urma activităților de exploatare a resurselor minerale;
- d) intervenții pentru limitarea dezastrelor naturale sau incendiilor și de înlăturare a efectelor acestora;
- e) menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- f) folosirea la lucrările de împădurire și reîmpădurire a speciilor indigene și proveniențe locale de arbori și care intră în constituirea habitatelor Natura 2000, pentru care s-a declarat situl ROSCI0206 Porțile de Fier, adaptate șantierului de instalare a noului arboret. Introducerea de specii alohtone poate fi aplicată numai după evaluarea impactului lor asupra ecosistemului;
- g) adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- h) monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- i) utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a **ecosistemelor**;
- j) menținerea funcțiilor productive durabile ale pădurii, atât pentru produsele lemnoase, cât și a celor nelemnoase;
- k) organizarea lucrărilor de regenerare, conducere și exploatare a arboretelor corespunzător menținerii capacității productive;
- l) exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;

m) realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;

2. Menținerea și conservarea diversității biologice a ecosistemelor de pădure prin:

- a) organizarea lucrărilor de regenerare, conducere și exploatare corespunzător menținerii biodiversității ecosistemice și a diversității peisajului;
- b) evidențierea în amenajamentele silvice a ecosistemelor forestiere protejate, rare sau periclitate și a zonelor cu specii endemice;
- c) adoptarea tratamentelor care promovează regenerarea naturală;
- d) conservarea arborilor uscați, căzuți sau în picioare, arborilor aflați în descompunere și arborilor cu scorburi care pot constitui habitate, locuri de hrănire, de cuibărire sau de reproducere pentru specii de mamifere mici, păsări, insecte sau plante inferioare;
- e) menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, mlaștinilor într-o stare care să permită asigurarea rolului acestora în reproducerea peștilor, amfibienilor, insectelor sau altor specii de animale sau plante;
- f) menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale pădurii;
- g) evidențierea în amenajamentele silvice a pădurilor cu funcții de protecție pentru întregul areal al parcului;
- h) monitorizarea operațiunilor silviculturale în zone predispuse la eroziune;
- i) interzicerea pășunatului și limitarea accesului pentru trecerea la pășunat și adăpat a animalelor domestice;
- j) interzicerea practicilor ce pot influența negativ calitatea apei, respectiv:

Măsuri generale de management sunt:

- a) pentru eficientizarea protecției și conservării speciilor, trebuie în primul rând avută în vedere protecția habitatelor acestor specii;
- b) cartarea, menținerea unei stării de conservare favorabilă sau refacerea stării de conservare specială a habitatelor și monitorizarea lor;
- c) interzicerea/limitarea oricărui tip de poluare: chimică, fonică, fecaloidmenajeră, antropică, precum și interzicerea/limitarea folosirii vehiculelor motorizate - ATV, motociclete pe drumurile forestiere;
- d) interzicerea/limitarea folosirii îngrășămintelor chimice, ierbicidelor sau pesticidelor
- e) interzicerea/limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede: desecare, drenare
- f) combaterea braconajului la speciile de interes cinegetic, precum și a colectării diferitelor specii de floră și faună;
- g) conștientizarea și educarea continuă a comunităților locale asupra necesității ocrotirii și protecției speciilor de floră și faună și a folosirii de mijloace ecologice în vederea unei dezvoltări durabile;
- h) interzicerea arderii miștelor, a folosirii focului în locuri neamenajate.
- i) monitorizarea speciilor de plante cu caracter invaziv.

Este deasemeni necesară întreprinderea unor măsuri de management specifice speciilor, astfel:

1. Mamifere: *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Lynx lynx*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Sus scrofa*:

- a) educarea și conștientizarea comunităților
- b) interzicerea/limitarea construirii de drumuri forestiere
- c) interzicerea/limitarea defrișărilor
- d) limitarea poluării fonice
- e) limitarea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, păsări artificiale, plase, spray-uri, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte și altele.
- f) combaterea braconajului.

2. Plante: *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus orientalis*, *Corylus colurna*, *Cotinus coggygria*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*:

- a) interzicerea/limitarea a oricărei forme de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului biologic.
- b) interzicerea arderii vegetației.

2. Păsări:

Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Accipiter brevipes, Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus:

- a) interzicerea/limitarea turismului necontrolat;
- b) combaterea braconajului și a utilizării otrăvurilor, electrocutării sau a altor metode ilegale de intervenție asupra florei și faunei protejate;
- c) tăierea arborilor vârstnici;
- d) educarea populației pentru evitarea omorării păsărilor/mamiferelor datorită superstițiilor;

Bonasa bonasia:

- a) păstrarea tufărișurilor la marginea pădurilor
- b) interzicerea arderii vegetației

Caprimulgus europaeus:

- a) interzicerea arderii vegetației
- b) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Coracias garrulus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Picus canus:

- a) păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi
- b) management natural al pădurilor
- c) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Lanius collurio:

- a) păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi
- b) management natural al pădurilor
- c) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Lullula arborea:

- a) managementul natural al pădurilor
- b) interzicerea arderii vegetației
- c) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Pentru ROSCI0206 Porțile de Fier, în vederea atingerii scopurilor rețelei ecologice Natura 2000, trebuie avute în vedere unele măsuri de management, astfel:

- a) cartarea, menținerea sau unde este cazul refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor, urmată de monitorizarea acestora;
- b) interzicerea/limitarea tăierilor în habitatele forestiere prioritare;
- c) interzicerea/limitarea construirii de drumuri forestiere în habitatele forestiere prioritare;
- d) promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- e) interzicerea/limitarea tratamentelor chimice în habitatele forestiere;
- f) interzicerea/limitare intervențiilor asupra habitatelor umede: desecare, drenare, în habitatele naturale;
- g) reglementarea pășunatului, prin menținerea de efective și de specii conform bonității fiecărei pășuni, și a cositului în perioadele optime acestei activități, având prioritate menținerea stării favorabile a habitatului;
- h) reglementarea activităților tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, cu tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci sau de plante medicinale;
- i) extragerea speciilor invazive din habitatele prioritare;
- j) interzicerea/limitarea folosirii de ierbicide, îngrășămintelor chimice sau ale altor amendamente în habitatele de pajiști;
- k) interzicerea arderii vegetației;
- l) conștientizarea comunităților asupra necesității protecției și conservării habitatelor;

Datorită caracteristicilor ecologice specifice fiecărui habitat, se pretează și măsuri speciale pentru acestea, respectiv:

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, următoarele măsuri:

- promovarea managementului conservativ: regenerări naturale;
- evitarea tăierilor rase în cazul exploataărilor;
- limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- limitarea tratamentelor chimice;

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum; 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, următoarele măsuri:

- promovarea managementului conservativ: regenerări naturale;
- evitarea tăierilor rase în cazul exploataărilor;
- limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- limitarea tratamentelor chimice;
- interzicerea arderii vegetației;
- menținerea efectivelor de animale, cu speciile și în perioadele stabilite, reglementarea activităăilor tradiăionale de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare.

91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, următoarele măsuri:

- interzicerea explotării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor, fiind permise activități care sunt sub incidenăa art. 28 din OUG nr. 57/2007, aprobată de Legea nr. 49/2011;
- interzicerea tăierii vegetaăiei lemnoase din zonă;
- reglementarea activităăilor turistice pe suprafaăa habitatului prioritar;
- interzicerea arderii vegetaăiei;

92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, următoarele măsuri:

- interzicerea activităăilor de îndiguire, cu excepăia lucrărilor necesare pentru satisfacerea cerinăelor de apă, protecăiei calităăii apelor și restaurării cursurilor de apă, precum și prevenirii acăiunii distructive a apelor, efectuate în spiritul protecăiei habitatelor naturale;
- controlul speciilor invazive.

Menăinerea sănăăității și vitalităăii ecosistemelor de pădure

■ „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănăătatea și vitalitatea pădurilor. Existenăa unei diversităăi genetice, specifice și structural adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistenăa pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.

■ „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare, ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și provenienăe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operaăiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.

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

Menăinerea și încurajarea funcăiilor productive ale pădurii (produse lemnoase și nelemnoase/accesorii)

■ Operaăiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienăilor.

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

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

Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

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

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

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

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

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

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

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

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

■ Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere

Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție (protecția solului și apei mai ales) prin gospodărirea pădurii

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

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

■ Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității

surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

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

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

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

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

9.3. Efectul aplicării amenajamentului asupra ariilor naturale protejate

Primele amenajamente elaborate pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestui ocol au fost cele din anul 1954, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire.

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele șapte decenii de gospodărire durabilă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise pentru conservarea biodiversității pădurilor din cadrul OS Berzasca.

Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. atribuirea arboretelor incluse în siturile Natura 2000 de categorii funcționale corespunzătoare în concordanță cu prevederile legislative în vigoare (1.5Q sau 1.5R);

2. promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acțiunea de conservare a biodiversității;

3. implementarea în amenajament a măsurilor de gospodărire prevăzute în Planul de Management al Parcului Natural Porțile de Fier și al siturilor Natura2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei – aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I;

4. implementarea în amenajament a măsurilor de gospodărire prevăzute în Decizia MMAP – ANANP nr. 144 din 08.04.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și Decizia MMAP – ANANP nr. 159 din 19.04.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1284/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei.

Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilitatea ecosistemului.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare și a tăierilor de igienă, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși etc) și căzut.

Făcând o sinteză a amenajamentelor unităților de producție din cadrul Ocolului silvic Berzasca se pot formula următoarele concluzii privind biodiversitatea:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, amenajamentele au ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;

3. Lucrările silvotecnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;

5. Unele dintre lucrări precum completările, curățirile și răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor;

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduce la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie;

7. Amenajamentele ocoalelor silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale OS Berzasca, este unul nesemnificativ;

8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;

9. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament nu va conduce la degradarea habitatelor sau dereglarea populațiilor de specii pentru care s-au declarat siturile Natura 2000;

10. Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentele unităților de producție pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ;

11. Și impactul prevederilor amenajamentului asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar, este unul nesemnificativ;

12. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea niciun impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare;

13. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale;

14. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Berzasca.

9.4. Recomandari privind certificarea padurilor

Ideea de **certificare a managementului forestier**, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri – Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

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 gospodărită în conformitate cu un standard agreat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor 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 pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanțului 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 lanțului 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.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg ca lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt **pașii 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 Forestieră (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 căruia 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.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Re-certificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât deținătorilor 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:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată
- 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. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.5.1. Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridicăță de Conservare (PVRC)

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, **pădurile cu valoare ridicată de conservare** sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „pădure 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, publicat prima dată în anul 1999.

Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi :

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse, etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.5.2. Categoriile de păduri cu valoare ridicată de conservare

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 subcategoriile:
 - VRC1.1 – Aree protejate
 - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitare
 - 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 periclitare.
- VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategoriile:
 - 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.

9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic

În tabelul 9.5.3.1. sunt prezentate obiectivele protejate în cadrul OS Berzasca, categoriile și subcategoriile PVRC întâlnite în acest ocol, după tabel fiind explicate semnificațiile codurilor categoriilor întâlnite.

Tabelul 9.5.3.1.

UP	Supraf. [ha]	Grupa și subgrupa funcțională	UG	VR C	Subcateg VRC	Descriere VRC
I	273,88	1.2A	M	4	2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
	0,47	1.2I	M	3	-	Ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (Aninișuri de anin negru)
Total UP I	274,35	-	-	-	-	-
II	341,64	1.2A	M	4	2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
III	251,21	1.2A	M	4	2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
	0,84	1.2A	M	3	-	Ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (Aninișuri de anin negru)
Total UP III	252,05	-	-	-	-	-
IV	140,05	1.2A	M	4	2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune

UP	Supraf. [ha]	Grupa și subgrupa funcțională	UG	VR C	Subcateg VRC	Descriere VRC
	0,78	1.2I	M	3	-	Ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (Aninișuri de anin negru)
<i>Total UP IV</i>	<i>140,83</i>	-	-	-	-	-
VIII	403,01	1.6G	E	1	1	Arborete din arii naturale protejate – Parcul Natural Porțile de Fier
IX	752,92	1.6G	E	1	1	Arborete din arii naturale protejate – Parcul Natural Porțile de Fier
	339,73	1.2A	M	4	2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
<i>Total UP IX</i>	<i>1092,65</i>	-	-	-	-	-
<i>Total OS</i>	<i>2504,53</i>	-	-	-	-	-

Valoarea ridicată de conservare (VRC) o reprezintă tocmai ecosistemul ca întreg. Această categorie cuprinde ecosisteme care sunt rare fie datorită condițiilor naturale climatice, geologice (suprafețe de pădure cu rariști pe stâncării, goluri de munte, turbării, cursuri și luciuri de apă, etc.) fie datorită activităților antropice (alterarea structurii pădurilor primare/cvasivirgine, conversia ecosistemelor naturale în terenuri agricole sau alte folosințe, etc.). Astfel de ecosisteme includ tipuri de pădure rare (chiar dacă acestea anterior erau larg răspândite), precum și asociații rare de specii (chiar dacă speciile componente pot fi des întâlnite).

În cadrul OS Berzasca pădurile cu valoare ridicată de conservare au fost grupate în trei categorii. Astfel, *PVRC sunt acele păduri care prezintă următorul atribut :*

- **VRC 1.1** – Arii protejate – 1155,93 ha
- **VRC 3** – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare – 2,09 ha
- **VRC 4.2** – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune – 1346,51 ha

Aceste arborete sunt încadrate în UG E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în proporție de 46% (1155,93 ha) și în UG M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în proporție de 54% (1348,54 ha).

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

Pentru asigurarea unei bune gospodăririi a fondului forestier se impune realizarea unei rețele corespunzătoare de instalații pentru recoltarea, colectarea și transportul materialului lemnos.

10.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existente în raza de activitate a ocolului în studiu și care concură la exploatarea și transportul masei lemnoase, la executarea lucrărilor presupuse de gospodărirea pădurilor și la recoltarea altor produse ale pădurii în afara lemnului, însumează 140,52 km, din care: 9,08 km drumuri publice, 124,96 km drumuri forestiere și 6,48 km un drum aparținând altor sectoare.

Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare, cu lungimile totale și prin fond forestier aferente, este prezentat în tabelul 10.1.1.1.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul 10.1.2.1, iar densitatea rețelei instalațiilor de transport în tabelul 10.1.3.1.

Suprafețele deservite și volumele deservite, 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, și 16.5.1.1 din amenajament.

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport (existente și necesare)

Tabelul 10.1.1.1.

Instalații de transport		UP	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum deservit [mc]	Supra-structura
Indi-cativ	Denumire		În pădure	În afara pădurii	Totală			
I N S T A L A Ț I I			T R A N S P O R T			E X I S T E N T E		
D r u m u r i p u b l i c e								
DP001	DN57 Orșova - Moldova Nouă	III, VIII, IX	-	9,08	9,08	1772,18	28330	asfalt
Total drumuri publice			-	9,08	9,08	1772,18	28330	*
D r u m u r i f o r e s t i e r e e x i s t e n t e								
FE001	Valea Oraviței	I	4,91	11,20	16,11	2673,27	61741	piatră
		II	1,18	1,79	2,97			
	Ogașul Cornii	I	0,78	-	0,78			
FE002	Oravița Seacă	I	1,48	2,90	4,38	435,25	8897	piatră
	Pășune Ravensca	I	-	3,45	3,45			
FE003	Ogașul David	I	1,34	0,34	1,68	240,75	5574	piatră
FE004	Valea Purcar	I	1,81	0,31	2,12	516,18	26324	piatră
FE005	Ogașul Pirii	I	0,69	0,10	0,79	88,00	1545	piatră
FE006	Izvorul Rău	I	1,48	-	1,48	414,96	23057	piatră
FE007	Valea Mică	I	0,70	0,04	0,74	156,18	1963	piatră
FE008	Izvorul Lung	II	4,29	2,06	6,35	1018,64	29290	piatră
FE009	Ogașul Neamț	II	0,10	0,55	0,65	118,44	1481	piatră
FE010	Ogașul Mărgean	II	0,33	2,28	2,61	210,61	1806	piatră
FE011	Cămenița	III	6,70	5,20	11,90	1518,00	21270	piatră
	Cămenița (UP III Tolonița-Cămenița)	VII	-	-	-			piatră
FE012	Valea Buzăului	III	5,12	-	5,12	697,56	10900	piatră
FE013	Valea Manoila	III	1,35	0,10	1,45	313,13	7058	piatră
FE014	Valea Mare	III	3,73	2,10	5,83	3749,88	71831	piatră
		IV	0,96	0,83	1,79			piatră
	Valea Mare-Dragoselea	VII	8,34	0,15	8,49			piatră
FE015	Tulincea	VII	1,50	0,30	1,80	347,42	13634	piatră
FE016	Bigăr-Tâlva Frasinului	VII	9,71	0,27	9,98	1107,08	42351	piatră
FE017	Derlentina	VIII	5,07	0,53	5,60	626,45	34659	piatră
FE018	Sirinia I	VIII	3,94	0,56	4,50	5576,87	85645	piatră
		IX	6,61	0,30	6,91			piatră
	Sirinia II	VIII	0,38	1,46	1,84			piatră
	Sirinia III	VIII	0,40	1,60	2,00			piatră
FE019	Paleașca	VIII	0,71	1,06	1,77	113,99	2814	piatră
FE020	Sirinca	VIII	1,80	1,05	2,85	449,95	14754	piatră
FE021	Jidoveanca	IV	-	2,20	2,20	-	-	piatră
FE022	Chiacovăț	VII	-	2,70	2,70	-	-	piatră
FE023	Stănic	VII	4,12	-	4,12	636,07	14158	piatră
Total drumuri forestiere existente			79,53	45,43	124,96	21008,68	480752	*
D r u m u r i a l e a l t o r s e c t o a r e								
DE001	Cămenița - mină parcela 134	III	5,64	0,84	6,48	122,62	2905	piatră
Total drumuri ale actor sectoare			5,64	0,84	6,48	122,62	2905	*
Total drumuri			85,17	55,35	140,52	22903,48	511987	*

*- drumuri forestiere a căror suprafață a fost retrocedată și care se află în fond forestier aparținând altor proprietari;

Situația drumurilor forestiere existente

Tabelul 10.1.1.2.

Inventarul Ministerului Finanțelor Publice		Inventarul mijloacelor fixe OS		Amenajament					
Nr. MF	Denumirea	Nr. inv.	Denumirea	UP	ua	Indicativ drum	Denumire	Lungime [km]	Suprafața [ha]
9235	Valea Oraviței	218056	Valea Oraviței	I	135D1	FE001	Valea Oraviței	16,11	9,67
				II	78D			2,97	1,78
9238	Ogașul Cornii	218059	Ogașul Cornii	I	135D2		Ogașul Cornii	0,78	0,47
9236	Oravița Seacă	218057	Oravița Seacă	I	136D1	FE002	Oravița Seacă	4,38	2,63
9234	Pășune Ravensca	218055	Pășune Ravensca	I	136D2		Pășune Ravensca	3,45	2,07
9237	Ogașul David	218058	Ogașul David	I	137D	FE003	Ogașul David	1,68	1,01
-	Valea Purcar	218065	Valea Purcar	I	138D	FE004	Valea Purcar	2,12	1,27
9226	Ogașul Pirii	218047	Ogașul Pirii	I	139D	FE005	Ogașul Pirii	0,79	0,47
9227	Izvorul Rău	218048	Izvorul Rău	I	140D	FE006	Izvorul Rău	1,48	0,89
9239	Valea Mică	21060	Valea Mică	I	141D	FE007	Valea Mică	0,74	0,44
9228	Izvorul Lung	218049	Izvorul Lung	II	79D	FE008	Izvorul Lung	6,35	3,81
9229	Ogașul Neamț	218050	Ogașul Neamț	II	80D	FE009	Ogașul Neamț	0,65	0,39
9230	Ogașul Mărgean	218051	Ogașul Mărgean	II	81D	FE010	Ogașul Mărgean	2,61	1,57
8937	Drum auto forestier Camenița	207057	Drum auto forestier Camenița	III	155D	FE011	Camenița	11,90	7,14
-	Drum auto forestier Valea Buzăului	218062	Drum auto forestier Valea Buzăului	III	156D	FE012	Valea Buzăului	5,12	3,07
-	Drum auto forestier Valea Manoila	218063	Drum auto forestier Valea Manoila	III	157D	FE013	Valea Manoila	1,45	0,87
-	Drum auto forestier Valea Mare	207069	Drum auto forestier Valea Mare	III	158D	FE014	Valea Mare	5,83	3,50
				IV	86D			1,79	1,07
				VII	161D1			3,34	2,00
8938	Dragoselea	207058	Dragoselea	VII	161D2		Dragoselea	5,15	3,09
8943	Tulinecea	207063	Tulinecea	VII	162D	FE015	Tulinecea	1,80	1,08
-	-	218061	Bigăr-Tâlva Frasinului	VII	163D	FE016	Bigăr-Tâlva Frasinului	9,98	5,99
-	Derlentina	210864	Derlentina	VIII	102D	FE017	Derlentina	5,60	3,36
8939	Sirinia I	207059	Sirinia I	VIII	103D1	FE018	Sirinia I	4,50	2,70
				IX	97D			6,91	4,15
8940	Sirinia II	207030	Sirinia II	VIII	103D2		Sirinia II	1,84	1,10
8944	Sirinia III	207064	Sirinia III	VIII	103D3		Sirinia III	2,00	1,21
-	Paleașca	218067	Paleașca	VIII	104D	FE019	Paleașca	1,77	1,06
-	Sirinca	218066	Sirinca	VIII	105D	FE020	Sirinca	2,85	1,71
8941	Jidoveanca	207061	Jidoveanca	IV	100D	FE021	Jidoveanca	2,20	-
8942	Chiacovăț	207062	Chiacovăț	VII	164D	FE022	Chiacovăț	2,70	-
-	-	218068	Stânic	VII	165D	FE023	Stânic	4,12	2,47
Total								124,96	72,04

10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Tabelul 10.1.2.1.

S p e c i f i c ă r i	A c c e s i b i l i t a t e a (%)	
	Actuală	La sfârșitul deceniului
A. Fondul forestier total	53	53
Fond forestier productiv (T III-VI)	47	47
din care: - arborete exploatabile:	48	48
- arborete preexploatabile:	47	47
- arborete neexploatabile:	47	47
Fond forestier de protecție (T I-II)	62	62
B. Posibilitatea totală:	51	51
din care: - produse principale:	53	53
- produse secundare:	44	44
- tăieri de conservare:	57	57
- tăieri de igienă:	54	54

La stabilirea accesibilității fondului forestier și a posibilității, s-au considerat accesibile arboretele situate în ua cu distanțe de colectare față de cea mai apropiată instalație de transport existentă, mai mică sau egală cu 1,2 km - distanțe măsurate pe planurile de bază.

Trebuie menționat că, „accesibilitatea reală” este mai mare (aici aducându-și aportul și drumurile de pământ de pe proprietățile particulare, drumuri utilizabile vara - în perioadele secetoase și iarna, când solul este înghețat).

Instalațiile de transport actuale asigură o accesibilitate a fondului forestier de 53%. Având în vedere că în Tema de proiectare nu au fost propuneri de drumuri forestiere necesare, aspect specificat și în cadrul procesului verbal al Conferinței I de amenajare precum și în cel al Conferinței a II-a de amenajare, nici noile amenajamente silvice nu vor conține astfel de propuneri.

La subcapitolul 16.3. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale.

Ocolul silvic are obligația să execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere în vederea menținerii acestora în permanentă stare de funcționare.

10.1.3. Densitatea rețelei instalațiilor de transport

Tabelul 10.1.3.1.

Instalații de transport (drumuri) [m/ha]			
publice	de exploatare	forestiere	T o t a l
-	0,2	5,5	5,7

La calculul densităților rețelei instalațiilor de transport, s-au luat în considerare lungimea instalațiilor de transport existente, raportată la suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduriri sau reîmpăduriri.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse a fi executate drumuri autoforestiere iar la momentul întocmirii amenajamentului nu sunt drumuri autoforestiere proiectate

10.2. Construcții forestiere

Construcțiile forestiere existente, pe UP și natura construcției, sunt prezentate în tabelul 10.2.1.1.

10.2.1. Construcții forestiere existente

Tabelul 10.2.1.1.

U P	Natura construcției	ua	Suprafața clădită / deservită [m2]	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
I	Canton silvic Valea Oravița Seacă	45C	80	beton	cărămidă	țiglă	proastă
II	Canton Recica	59C	142	piatră	cărămidă	țiglă	proastă
III	Canton silvic Toronița	54C	60	piatră	cărămidă	țiglă	foarte rea
III	Canton silvic Camenița	153C	60	piatră	cărămidă	tablă	foarte rea

U P	Natura construcției	ua	Suprafața clădită / deservită [m2]	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
III	Sediu OS Berzasca	154C	447	beton	cărămidă	țiglă	bună
III	Sală ședințe		54	beton	lemn	tablă	bună
IV	Canton Silvic Zăglau	159C	40	piatră	cărămidă	țiglă	mediocră
VIII	Canton silvic Bigăr	106C	80	piatră	cărămidă	tablă	bună
VIII	Cabană Perla Clisurii	107C1	800	beton	cărămidă	țiglă	bună
VIII	Canton silvic + anexe gospodărești + linie electrică aeriană	107C2	86	beton	cărămidă	țiglă	bună
IX	Canton Bușman	53C	179	beton	caramidă	țiglă	foarte rea

În tabelul 10.2.1.1. se dau și elemente referitoare la starea construcțiilor (situație valabilă pentru 31.12.2023).

Având în vedere faptul că o parte din personalul de teren al ocolului are case particulare, spații de cazare în alte case particulare din localitățile din zonă, se consideră că nivelul actual al construcțiilor forestiere, satisface, în cea mai mare parte, atât necesitățile activității silvice, cât și pe cele de cazare și adăpost pentru personalul angrenat în lucrările silvice.

Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament nu sunt construcții forestiere propuse sau proiectate dar este necesară repararea clădirilor ce necesită astfel de lucrări.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului, durata de valabilitate a acestuia

Amenajamentele silvice pentru OS Berzasca intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

11.2. Indicarea hărților anexate amenajamentelor

Conceptele amenajamentelor, tehnoredactate computerizat, s-au editat în trei exemplare.

Hărțile amenajistice au fost obținute digital, realizându-se :

a. pentru unitățile de producție I – IV, VII – IX - hărți la scara 1 : 20.000 :

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;

b. pentru studiu general – hărți la scara : 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 cinegetice, limitele administrative (teritoriile cadastrale), schema planurilor de bază utilizate etc.

11.3. Colectivul de elaborare

Studiul general

- redactare ing. Crinu-Ion Buzatu;
- tehnoredactare ing. Crinu-Ion Buzatu;
- colaționare ing. Crinu-Ion Buzatu;

12. PROCESE VERBALE

- 12.1. Proces verbal al Conferinței I de amenajare
- 12.2. Proces verbal de recepție finală a lucrărilor de teren
- 12.3. Proces verbal al Conferinței a II - a de amenajare

PROCES VERBAL

al ședinței de avizare a Temei de proiectare - **Conferința I de amenajare** pentru fondul forestier
proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva,
prin Ocolul silvic Berzasca, Direcția silvică Caraș-Severin

Subsemnații:

ing. Cristea Marius - reprezentant MMAP

ing. Oprica Ciprian – reprezentant RNP – Romsilva

dr. ing. Rus Adrian – reprezentant RNP – Romsilva

ing. Achim Florin – director tehnic și expert CTAP – INCDS „Marin Drăcea“

ing. Dărbăneanu Zlatco – delegat ABA Banat SGA Reșița

ing. Jiplea Marian – Director Parcul Natural Porțile de Fier

dr. ing. Poliță Daniel - director tehnic DS Caraș-Severin

ing. Guțu Mihai - fond forestier DS Caraș-Severin

ing. Kokovics Laszlo - fond forestier DS Caraș-Severin

dr. ing. Cojoacă Florin Dorian – expert CTAP – INCDS „Marin Drăcea“

dr. ing. Turcu Daniel-Ond – director Stațiunea CDEP Timișoara

ing. Novacovici Flavius – șef OS Berzasca

ing. Predus Cătălin – responsabil fond forestier OS Berzasca

tehn. Boia Cristian – responsabil cultura și regenerarea pădurilor OS Berzasca

ing. Buzatu Crinu – șef de proiect INCDS „Marin Drăcea“ - Stațiunea CDEP Timișoara

În conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor", ne-am întrunit în scopul analizării și avizării temei de proiectare pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Berzasca, Direcția silvică Caraș-Severin, situat în limitele teritoriale ale UP I Valea Oraviței, UP II Valea Liubcovei, UP III Toronita Camenita, UP IV Ilova, UP VII Dragoselea, UP VIII Sirinia Nord și UP IX Sirinia Sud.

În urma discuțiilor purtate și analizei temei de proiectare s-au constatat următoarele:

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Berzasca, Direcția silvică Caraș-Severin este de 23249,20 ha, fiind repartizată pe unități de producție/protecție astfel:

Amenajamentul ediția 2014			Suprafața la data de 16.02.2023		
Unitatea de producție/protecție		Suprafața la 01.01.2014 - ha	Unitatea de producție/protecție		Suprafața actuală - ha
Nr.	Denumire		Nr.	Denumire	
I	Valea Oraviței	3327,04	I	Valea Oraviței	3327,04
II	Valea Liubcovei	2595,94	II	Valea Liubcovei	2595,94
III	Toronita Camenita	4232,60	III	Toronita Camenita	4232,60
IV	Ilova	1373,15	IV	Ilova	1373,15
VII	Dragoselea	4211,26	VII	Dragoselea	4211,26
VIII	Sirinia Nord	3839,69	VIII	Sirinia Nord	3839,69
IX	Sirinia Sud	3669,52	IX	Sirinia Sud	3669,52
Total OS Berzasca		23249,20	Total OS Berzasca		23249,20

Pe parcursul amenajamentului expirat nu s-au predat suprafețe la legile fondului funciar și nu sunt nici modificări în suprafața fondului forestier.

Până la recepția lucrărilor de teren, ocolul silvic va prezenta proiectanților, situația mișcărilor de suprafață realizată în semestrul al II-lea al anului 2023, astfel încât la terminarea campaniei de teren proiectantul să dispună de informațiile necesare elaborării amenajamentului pentru întreg fondul forestier ce va fi înscris în SILV 1 la sfârșitul anului 2023.

2. Constituirea ocolului silvic și unităților de producție

Limitele ocolului silvic rămân neschimbate și sunt cele prevăzute în amenajamentul anterior. De asemenea, se mențin numerele, denumirea și limitele unităților de producție.

3. Numerotarea bornelor, parcellarului și subparcellarului

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelarelor.

Pichetajul parcellar și subparcellar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic Berzasca), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul va fi reactualizat conform stării arboretelor la momentul efectuării descrierii parcelare, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor și se va materializa pe teren.

4. Baza cartografică

Baza cartografică existentă este constituită din planuri de bază la scara 1:5000 (foi volante) întocmite de IGFCOT după fotograme realizate în anii 1973 și 1975. Aceasta va fi actualizată cu ajutorul măsurătorilor GPS și ortofotoplanurilor cât mai recente.

5. Ocupații și litigii

Conform Temei de proiectare nr. 184/11.01.2023, în cadrul OS Berzasca există o suprafață de 1,19 ha pe raza UP II Valea Liubcovei, ua 75, constituită ca litigiu, respectiv un dosar pe rolul instanței de judecată competente (nr. 669/261/2018). Administratorul fondului forestier va lua măsuri pentru stingerea litigiului iar proiectantul va remăsura limitele acestei unități amenajistice.

6. Zonarea funcțională

Proiectantul are obligația analizării și actualizării zonării funcționale, conform legislației în vigoare, în funcție de obiectivele social economice și ecologice apărute în raza Ocolului silvic Berzasca.

Încadrarea funcțională se va realiza, conform prevederilor Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor și noilor obiective ecologice.

7. Constituirea subunităților de gospodărire

Subunitățile de gospodărire se vor constitui în conformitate cu prevederile din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor".

La amenajarea precedentă au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - Codru regulat, sortimente obișnuite
- S.U.P. "E" – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii
- S.U.P. "K" - Rezervații de semințe
- S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Acestea vor fi analizate și definitivate cu ocazia Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor.

8. Bazele de amenajare

Se vor adopta în conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

9. Probleme speciale

- DS Caraș-Severin a invitat, conform adresei nr. 907/31.01.2023 Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Caraș-Severin, Administrația Bazinală de Apă Banat și Administrația Parcului Natural Porțile de Fier pentru a participa la lucrările Conferinței I de amenajarea pădurilor OS Berzasca;

- Ocolul silvic Berzasca, prin Direcția Silvică Caraș-Severin, are obligația ca, după desfășurarea Conferinței I de amenajarea pădurilor, să inițieze și să parcurgă procedura de evaluare de mediu pentru amenajamentul silvic, în vederea obținerii actului administrativ privind evaluarea de mediu, al autorității de mediu responsabile;

- Amenajamentele silvice nu conțin proiecte enumerate în anexele nr. 1 sau 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului;

- Direcția Silvică Caraș-Severin va solicita administratorului ariilor naturale protejate de interes comunitar măsurile de conservare din planurile de management ale ariilor naturale protejate aferente habitatelor și speciilor de pe suprafața supusă reamenajării, precum și hărțile de distribuire a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate în format .shp;

- Evaluarea de mediu se va desfășura conform legislației în vigoare;

- Ocolul silvic Berzasca administrează suprafețe din Parcul Natural Porțile de Fier, care se suprapune cu ariile naturale protejate conform rețelei ecologice europene "Natura 2000": ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei și ROSPA0026 Cursul Dunării-Bazias-Porțile de Fier;

- Pentru Parcul Natural Porțile de Fier și siturile "Natura 2000": ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei și ROSPA0026 Cursul Dunării-Bazias-Porțile de Fier există plan de management aprobat prin HG 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I;

- Proiectantul va consulta planurile de management ale siturilor din rețeaua ecologică europeană Natura 2000, aprobate prin ordin de ministru și obiectivele de conservare și va propune măsurile de gospodărire a arboretelor în concordanță cu prevederile acestora;

- Șeful de proiect împreună cu direcția silvică și ocolul silvic vor analiza arboretele "surse de semințe" care se vor corela cu "Catalogul național al materialelor de baza pentru producerea

materialelor forestiere de reproducere” din anul 2013 (Catalogul Rezervațiilor de Semințe) și arborete "resurse genetice" din Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere din anul 2012.

- Administratorul (ocolul silvic Berzasca) fondului forestier are obligația materializării limitelor fondului forestier proprietate publică a statului, a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

- În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventuale probleme speciale (scoateri definitive sau ocupări temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc.) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementărilor în vigoare.

- Ocolul silvic va prezenta proiectantului, până la data de 10 ianuarie 2024, situația detaliată la 31 decembrie 2023, a intrărilor și ieșirilor din fondul forestier, în concordanță cu raportările făcute în SILV 1, situația stocurilor de material lemnos, precum și borderoul partizilor pentru producția anului 2024 și dacă este cazul 2025.

- Până la data de 31.12.2023, ocolul silvic va înainta proiectantului Controlul anual al regenerărilor, Etapa I și Etapa a II-a;

- Noile amenajamente silvice se vor elabora în GIS.

- Ocolul silvic va prezenta șefului de proiect, la începutul campaniei de teren, evidența drumurilor forestiere din inventar, evidență ce va fi avută în vedere la clarificarea situației acestora. Pe baza datelor din această evidență, proiectantul va proceda la măsurarea efectivă a lungimii tuturor drumurilor forestiere.

- La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, aspecte ce se vor regăsi și în procesul verbal al recepției de teren;

- S-a analizat situația aplicării și perioada de valabilitate a amenajamentelor silvice anterioare, constatându-se că prevederile amenajamentelor silvice anterioare au fost respectate și nu s-a depășit posibilitatea de produse principale stabilite prin amenajamentele silvice anterioare;

- Având în vedere că în Tema de proiectare nu sunt propuneri de drumuri forestiere necesare nici noile amenajamente silvice nu vor conține astfel de propuneri;

- Șeful de proiect are obligația încărcării în aplicația "Sumal 2.0 Amenajare" a procesului verbal în termen de 30 de zile.

- Până în prezent nu există elaborată și aprobată aplicația informatică pentru elaborarea amenajamentelor silvice prevăzută de art. 4 din Ordinul nr. 1323/2015, în concordanță cu prevederile noilor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 2022. În consecință, până la elaborarea acestei aplicații informatice, nu pot fi aplicate prevederile noilor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor;

Conferința I avizează **Tema de proiectare** elaborată pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică a statului din cuprinsul OS Berzasca, DS Caraș-Severin, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Procesul verbal s-a întocmit în 7 (șapte) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR-ROMSILVA

Direcția Silvică Caraș-Severin

Ocolul silvic Berzasca

Nr. 2763 / 14.12.2023

Proiectant :

INCDS „Marin Drăcea”, Stațiunea Timișoara

Nr. 1762 / 11.12.2023

PROCES VERBAL RECEPȚIE FINALĂ

privind verificarea lucrărilor de amenajare – FAZA TEREN - a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Berzasca, Direcția Silvică Caraș-Severin

Incheiat astăzi 14.12.2023

Subsemnații, ing. Guțu Mihai reprezentant DS Caraș-Severin, în baza delegației nr. 527 / 11.12.2023, ing. Novacovici Flavius - șef OS Berzasca - având calitatea de beneficiari și a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, am procedat, în prezența reprezentantei Gărzii Forestiere Timișoara, dr. ing. Meda Magdalena - în baza delegației nr. 277 / 04.12.2023, a experților CTAP, șefului de proiect, proiectanților, la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Berzasca, Direcția Silvică Caraș-Severin, constatând și stabilind următoarele:

I. 1. Arondarea ocolului silvic, constituirea și numerotarea unităților de producție corespund Temei de proiectare și avizului Conferinței I de amenajare din 15.02.2023.

2. Delimitarea fondului forestier s-a executat de către beneficiar. Se fac următoarele mențiuni (daca este cazul): - *limitele fondului forestier din zona limitrofă enclavelor nu sunt materializate, necesitând refacerea acestora.*

II. 1. Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate și % realizate pentru constatarea calității lucrărilor precum și numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 și 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepție.

2. Pentru lucrările de descriere parcellară, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe unitati de producție – în anexa 1.

3. Pentru lucrările de măsurători cu GPS-ul, inventarierea arboretelor, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unitati de producție în anexa 2.

4. Se constată că lucrările de descriere parcellară, măsurătorile cu GPS, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ și sunt executate conform normelor tehnice și normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

III. 1. Pentru planul de producție al primilor ani de aplicare a amenajamentului (2024 - 2025) este pusă în valoare și este amplasată masa lemnoasă din u.a. prevăzute în anexa 3.

S-au recoltat un număr de 83 probe de sol din cadrul a 29 profile principale de sol, în vederea analizei la laboratorul de soluri din cadrul INCDS.

Lucrările se recepționează - pe unități de producție - cu cantitățile prevăzute în anexele 1 și 2, inclusiv cele referitoare la recoltarea probelor de sol.

Până la data recepției finale a lucrărilor de teren a fost recepționată o suprafață de 15961,99 ha (5568,30 ha prin procesul verbal nr. 2738/28.06.2023 și 10393,69 ha prin procesul verbal nr. 3810/06.09.2023).

Prezentul proces verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare

Reprezentant/ă Garda Forestieră Timișoara - dr. ing. Magdalena MEDA



Reprezentant DS Caraș-Severin - ing. Mihai GUȚU – birou fond forestier



Director tehnic INCDS "Marin Drăcea" și expert CTAP - ing. Florin ACHIM



Director SCDEP Craiova și expert CTAP INCDS - dr. ing. Florin-Dorian COJOACĂ



Reprezentant/i OS Berzasca - șef ocol silvic - ing. Flavius NOVACOVICI



- birou fond forestier – ing. Cătălin PREDUȘ

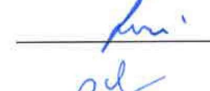
Director INCDS "Marin Drăcea" Stațiunea Timișoara - dr. ing. Daniel-Ond TURCU



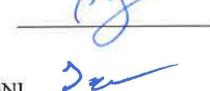
Șef de proiect INCDS "Marin Drăcea" Stațiunea Timișoara - ing. Crinu BUZATU



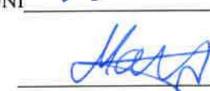
Proiectanți INCDS "Marin Drăcea" Stațiunea Timișoara : - ing. Simion DEIAC



- ing. Adrian CAZAN



-ing. Claudiu IOSIVONI



- ing. Marius MOISE



- ing. Alexandru CARAIMAN



- ing. Marius PLAVĂ



**SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA
LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ**

Unitatea de Productie		Descrieri Parcelare			Executant
Nr.	Denumire	nr. parcele	Suprafata, ha	suprafata verificata, ha	
		nr. u.a.		minim 10 %	
		u.a. verificate			
1	2	3	4	5	6
I	Valea Oraviței	141	3327.04	335.68	ing. Deiac Simion
		405		10	
		1 A,B, 8 A, 9 A, 22 A,G,R, 23, 35 A,B, 36, 37, 45, 47 A,B, 49 C, 71 E, 74 B, 81, 82, 83 A, 104 E,F			
II	Valca Liubcovei	81	2595.94	262,12	ing. Plavă Marius
		304		10	
		35 A-C, 36 A-C, 68 A-E, 69 A-C, 70 A-D, 72 A-I, 73 A-C, 74 A-D			
III	Toronita Camenita	147	4232,60	442.98	ing. Moise Marius
		445		10	
		37 A-C, 38 A,B, 39 A,B, 40 A,B, 42 A,B, 43, 44 A, B, 84 A-C, 85 A,B, 90 A,B, 108 A-C, 120 A,B, 138 A-E, 151 A, B			
IV	Ilova	49	1373,15	156.82	ing. Deiac Simion ing. Cazan Adrian ing. Caraiman Alexandru
		106		11	
		1 A-C, 2 A,B,A, 3 A-C, 31 B, 32 A,B, 77 A			
VII	Dragoselea	159	4211,26	425,61	ing. Iosivoni Claudiu
		359		10	
		17 A-E, 23 A,B, 32, 43 A,B, 71, 75, 89, 100 A-E, 105 A,B,V, 106 A-C, 111 A-E, 120			
VIII	Sirinia Nord	107	3839,69	440,36	ing. Cazan Adrian
		373		11	
		8 A, 9 B, 11 A,B, 21 A-D, 29 B, 55 A, 70 A,B, 87, 89, 90, 91, 92 A			
IX	Sirinia Sud	97	3669.52	388,64	ing. Caraiman Alexandru
		234		11	
		17, 18, 19, 37, 38, 64 C, 65, 66 A-C,R, 70 A,B,R, 71, 76 A,B			
TOTAL OS		781	23249,20	2452,21	-
		2226		11	
		-			

Reprezentant OS Berzasca
ing. Flavius NOVACOVICI – șef OS

Șef de proiect
ing. Crinu BUZATU



**SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA
LUCRĂRILE MĂSURĂTORI CU GPS-UL ȘI INVENTARIEREA ARBORETELOR**

Unitatea de Productie	Măsurători cu GPS			Inventarieri arborete				Executant: Masuratori cu GPS-ul/ Inventatieri	
	km	mii puncte		parțiale (sondaje) -ha-		integrale -mii arbori-			
		Total	Total	verificat (min 2%)	Total	supr. verif. min 4 %	Total		verificat (min 2%)
			puncte verificate			u.a. și sonde verificate			u.a. și postate verificate
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I Valea Oraviței	195,19	5,253	0.111	44.15	1.95	35,147	0.705	ing. Deiac S. ing. Moise M. ing. Caraiman A. ing. Iosivoni C.	
			2		4		2		
			1 A (1040-1058), 1 B (1123-1160), 40 B (1375-1387), 63 A (2570-2593), 80 A (158-174)		8 A (C6-C14), 9 A (C15-C21), 71 E (C1-C14), 85 A (C2-C10)		71 I (P2-225), 81 (P1-337), 82 (P1-143)		
II Valea Liubcovei	116,37	4,567	0,091	33,30	1,35	23,819	0,463	ing. Plavă M. ing. Deiac S. ing. Caraiman A. ing. Cazan A.	
			2		4		2		
			74 A (400-447), 74 B (459-483), 74 C (484-491), 74 D (492-505)		6 A (C1-C7), 7 A (C7-C13), 14 A (C21-C26), 16 A (C31-C37)		14 B (P1-261), 72 D (P1-118), 72 E (P1-84)		
III Toronita- Carmenita	201,72	5,720	0,122	18,85	1,05	26,999	0,808	ing. Moise M.	
			2		6		3		
			37 A (1971-1990), 44 A (1901-1912), 84 A (2841-2848, 2870-2895), 108 B (821-835), 138 D (656-667), 151 A, C (1303-1332)		84 B (C1-C10), 108 A (C11-C21)		43 B (P1), 138 E (P1)		
IV Ilova	45,56	1,263	0,032	-	-	-	-	ing. Deiac S. ing. Caraiman A. ing. Cazan A.	
			3		-		-		
			31 B (1652-1668), 32 A (1642-1650), 77 A (1632-1640)		-		-		
VII ragoselea	111,47	3,536	0,080	43,10	2,50	9,794	0,200	ing. Iosivoni C.	
			2		6		2		
			109 (40-120), 100 B (800-815), 67 B, C (23-40), 23 B, C (1294-1307), 141 (3270-3280), 117 (1996-2000)		23 C (C1-C10), 25 C (C10-C20), 69 C (C20-C36), 83 A (C1-C7), 39 F (C15-C20)		111 E (P1-100), 17 (P1-50), 56 C (P1-50)		
VIII Sirinia Nord	143,78	3,883	0,115	17,60	0,95	25,237	0,542	ing. Cazan A.	
			3		5		2		
			29 B (1540-1549), 9 B,C (2152-2162), 8 A (572-587), 70 A (863-878), 102D (2234-2277), 104D (3097-3120)		29 b (C15-C23), 9 B (C19-C25), 6 A (C17,C20,C23)		7 B (P1-150), 26 B (P2-226), 29 G (P1-91), 29 E (P1-75)		
IX Sirinia Sud	51,69	2,372	0,048	0,90	0,10	0,473	0,010	ing. Caraiman A.	
			3		11		2		
			60 A (241-268), 61R (97-116)		58 D (C1, C2)		64 C (P1-10)		
Total OS	865,78	26,594	0,599	157,90	7,90	121,469	2,728	-	
			2		5		2		

Reprezentant OS Berzasca
ing. Flavius NOYACOVICI – șef OS



Șef de proiect
ing. Crinu BUZATU

**SITUAȚIA AMPLASĂRILOR ȘI PREVEDERILOR PENTRU PLANUL
DE PRODUCȚIE AL PRIMILOR DOI ANI DE APLICARE
(2024 - 2025)**

UP	PREVEDERI-AMPLASARE - POSIBILITATE PRODUSE PRINCIPALE PENTRU PRIMII ANI DE APLICARE AI AMENAJAMENTULUI									
	PENTRU PRIMUL AN DE APLICARE (2024)					PENTRU AL DOILEA AN DE APLICARE (2025)				
	ua		felul tăierii	suprafața parchetului -ha-	volum pus în valoare -mc-	ua		felul tăierii	suprafața parchetului -ha-	volum pus în valoare -mc-
	vechi	nou				vechi	nou			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I Valea Oraviței	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II Valea Liubcovei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III Toronita Camenita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV Ilova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII Dragoselea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII Sirinia Nord	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX Sirinia Sud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total OS				-	-	-	-	-	-	-

Reprezentant OS Berzasca
ing. Flavius NOVACOVICI – șef OS



Șef de proiect
ing. Crinu BUZATU



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

Aleea Pădurea Verde, nr.8, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300310

Tel.: 0256 220085; Fax: 0256 219962

<http://www.icas.ro>; e-mail: timisoara@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Nr. 414/06.03.2024

PROCES VERBAL

al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva, prin Ocolul silvic BERZASCA, Direcția silvică Caraș-Severin

Participanți:

ing. Miu Liviu Constantin – reprezentant MMAP

ing. Oprica Ciprian – delegat RNP - Romsilva

biolog Diaconu Ramona – reprezentant ABA Banat

dr. ing. Poliță Daniel – director tehnic DS Caraș-Severin

ing. Kokovics Laszlo – fond forestier DS Caraș-Severin

ing. Bunda Sorin – regenerarea și cultura pădurilor DS Caraș-Severin

ing. Novacovici Flavius – șef OS Berzasca

ing. Predus Cătălin – fond forestier OS Berzasca

ing. Achim Florin – director tehnic dezvoltare INCDS "Marin Drăcea" și expert CTAP

dr. ing. Cojoacă Florin-Dorian – director INCDS Stațiunea Craiova și expert CTAP

dr. ing. Turcu Daniel-Ond – director INCDS Stațiunea Timișoara

ing. Buzatu Crinu – șef de proiect INCDS Timișoara

ing. Delac Simion – proiectant INCDS Timișoara

ing. Iosivoni Claudiu – proiectant INCDS Timișoara

ing. Cazan Adrian – proiectant INCDS Timișoara

ing. Moise Marius – proiectant INCDS Timișoara

ing. Caraiman Alexandru – proiectant INCDS Timișoara

ing. Plavă Marius – proiectant INCDS Timișoara

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și preaviza planurile de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva, prin Ocolul silvic BERZASCA, Direcția silvică Caraș-Severin.

În urma discuțiilor purtate și a analizelor efectuate au rezultat următoarele:

A. LA NIVELUL OCOLULUI SILVIC

1. Suprafața fondului forestier este de 23241,49 ha și este împărțită în 7 unități de producție:

- UP I Valea Oraviței – 3322,51 ha;
- UP II Valea Liubcovei – 2596,23 ha;
- UP III Toronița Camenița – 4230,04 ha;
- UP IV Ilova – 1373,20 ha;
- UP VII Dragoselea – 4207,09 ha;
- UP VIII Sirinia Nord – 3843,12 ha;
- UP IX Sirinia Sud – 3669,30 ha;

În ceea ce privește organizarea administrativ - teritorială a pădurilor din cadrul OS Berzasca s-a adoptat alipirea UP V Comorășnița la UP IV Ilova și UP VI Obârșia Berzasca la UP VII Dragoselea. Atât suprafețele de fond forestier din UP V cât și cea din UP VI au fost retrocedate integral, rămânând în administrarea OS Berzasca doar infrastructura a două drumuri autoforestiere (fără suprafață).

Suprafața actuală este mai mică decât cea de la amenajarea precedentă cu 7,71 ha.

Diferența în minus de 7,71 ha, dintre suprafața de la amenajarea precedentă (23249,20 ha) și cea actuală (23241,49 ha) se justifică prin:

- diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, descifrări de pe planurile de bază și aerofotografieri recente..... + 2,05 ha
- 5,70 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători + 3,17 ha
- 7,23 ha;

2. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

- 1.1. Terenuri acoperite cu pădure – 22899,61 ha;
- 1.2. Clasă de regenerare – 3,87 ha;
- 1.3. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 184,75 ha, din care:
 - terenuri pentru hrana vânatului (V) – 45,46 ha;
 - drumuri forestiere (D) – 72,04 ha;
 - clădiri și curți (C) – 0,99 ha;
 - pepiniere silvice (P) – 0,45 ha;
 - terenuri destinate nevoilor administrative (A) – 9,85 ha;
 - culoare pentru linii de medie și înaltă tensiune (R) – 55,96 ha;
- 1.4. Terenuri neproductive (N) – 150,99 ha;
- 1.5. Ocupații și litigii (M) – 2,27 ha, astfel:
 - 0,22 ha, reprezentând suprafața cultivată de către o persoană fizică: UP I – 22M;
 - 0,66 ha, reprezentând suprafața care face obiectul unei acțiuni în instanță: UP II – 75M;
 - 0,27 ha, reprezentând o construcție cu curte și grădina aferentă: UP III – 54M;
 - 1,12 ha, reprezentând suprafața aferentă culoarului rețelei electrice de medie tensiune Berzasca-Bigăr; UP III – 1,00 ha (77M, 138M, 139M, 140M, 141M, 144M), UP IV – 0,07 ha (1M, 2M), UP VII – 0,05 ha (119M, 122M);

3. Zonarea funcțională

Potrivit OM 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, pădurile ocolului silvic Berzasca au fost încadrate integral în grupa I (22903,48 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.C – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) – 3308,27 ha;
- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 10852,67 ha;
- 2.I – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) – 1,25 ha;
- 5.H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 131,46 ha;
- 5.O – arboretele din păduri cvasivirgine (TI) – 98,13 ha;
- 6.G – arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI) – 1097,60 ha;
- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 7414,10 ha;

4. Unități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- A – codru regulat, sortimente obișnuite (UP I – IV, VII - IX) – 10718,50 ha;
- E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii (UP I, VII, VIII, IX) – 1195,73 ha;
- K – materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (UP VIII, IX) – 131,46 ha;
- M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (UP I - IV, VII - IX) – 10853,92 ha;

5. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **Regimul** : - codru pentru arboretele de fag, gorun, diverse foioase tari, diverse foioase moi și diverse rășinoase și regimul crâng pentru arboretele de salcâm și plop indigen;
- **Compoziția țel**: - de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **Exploatabilitatea**: - de protecție pentru toate arboretele, încadrate în grupa I funcțională;
- **Tratamente** :
 - tăieri progresive în făgete, gorunete și amestecuri ale acestora, precum și în cele din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început;
 - tăieri cvasigrădinate în arborete din tipul III funcțional în care nu a fost început niciun tratament;
 - tăieri în crâng în arborete de plop alb;
 - tăieri de conservare în arboretele mature din UG M.
- **Ciclul**: 110 ani (UP I - III, VII - IX) și 120 ani (UP IV);

6. Posibilitatea anuală adoptată

Posibilitatea de produse principale pentru UG A este de 20430 m³/an.

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 6297 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 14381 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe 33,36 ha/an cu un volum de 110 m³/an;
- rărituri pe 539,70 ha/an cu un volum de 14271 m³/an;

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 10091 m³/an de pe suprafața de 11685,95 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a unei suprafețe anuale de 33,99 ha.

B. ANALIZA UNITĂȚILOR DE PRODUCȚIE

UP I Valea Oraviței

1. Suprafața unității de producție este de 3322,51 ha, mai mică cu 4,53 ha, față de cea de la amenajarea precedentă (3327,04 ha).

Această diferență se justifică prin:

- diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, descifrări de pe planurile de bază și aerofotografieri recente..... + 1,33 ha
- 4,88 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători + 0,67 ha
- 1,65 ha;

Suprafața acoperită cu pădure este de 3295,12 ha (din care clasa de regenerare 0,57 ha) iar suprafața fără vegetație forestieră este de 27,39 ha, din care:

Terenuri afectate gospodăririi silvice – 24,49 ha, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului – 4,33 ha (ua: 33V, 39V, 44V, 66V, 125V);
- drumuri forestiere – 18,92 ha (ua: 135D, 135D2, 136D1, 136D2, 137D, 138D, 139D, 140D, 141D);
- clădiri, curți – 0,03 ha (u.a: 45C);
- terenuri destinate nevoilor administrative – 0,96 ha (ua: 45A, 103A);
- culoare pentru linii electrice de medie și înaltă tensiune – 0,25 ha (ua: 22R);

Terenuri neproductive - 2,68 ha ua: (22N1, 22N2, 45N, 67N);

Ocupații și litigii - 0,22 ha (ua: 22M);

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestora s-a realizat următoarea încadrare:

Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție:

- 1.C – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) – 1253,94 ha;
- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 1460,91 ha;
- 2.I – arboretele situate pe terenuri cu înmăștinare permanentă (TII) – 0,47 ha;
- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 579,80 ha;

3. Constituirea unităților de gospodărire

S-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1833,17 ha;
- M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1461,38 ha;

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.4.

5. Analiza și adoptarea posibilității

În vederea fundamentării posibilității pentru UG A – codru regulat sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (4973 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (5227 m^3).

S-a propus și adoptat posibilitatea de 4970 m³/an (după indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare).

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 1533 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 1732 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe 7,27 ha/an cu un volum de 21 m³/an;
- rărituri pe 73,53 ha/an cu un volum de 1711 m³/an;

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 1407 m³/an de pe suprafața de 1608,69 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a unei suprafețe anuale de 5,80 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată din UG A se va recolta din următoarele unități amenajistice: 35 C, 52, 71 D, 71 E, 71 I, 72 D, 74 A, 81, 82 A, 83 A, 85 A, 86 A, 86 C, 87 C, 90 C, 97 B, 98 B, 98 D, 99 D, 108 B, 110 B, 110 E, 113 C, 114 B, 116 F, 116 H, 118 A, 119 E, 119 F, 122 D, 125 A, 126 F, 133 E.

UP II Valea Liubcovei

1. Suprafața unității de producție este de 2596,23 ha, mai mare cu 0,29 ha, față de cea de la amenajarea precedentă (2595,94 ha).

Această diferență se justifică prin:

- diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, descifrări de pe planurile de bază și aerofotografieri recente + 0,72 ha
- 0,28 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători + 0,60 ha
- 0,75 ha;

Suprafața acoperită cu pădure este de 2577,16 ha iar suprafața fără vegetație forestieră este de 19,07 ha, din care:

Terenuri afectate gospodăririi silvice – 9,92 ha, din care:

- drumuri forestiere – 7,55 ha (ua: 78D, 79D, 80D, 81D);
- clădiri, curți – 0,10 ha (ua: 59C);
- pepiniere – 0,45 ha (ua 76P);
- terenuri destinate nevoilor administrative – 1,66 ha (ua: 59A);
- culoare pentru linii electrice de medie și înaltă tensiune – 0,16 ha (ua: 77R);

Terenuri neproductive – 8,49 ha (ua: 52N, 77N);

Ocupații și litigii – 0,66 ha (ua: 75M);

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestora s-a realizat următoarea încadrare:

Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție:

- 1.C – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) – 1128,22 ha;
- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 1036,54 ha;
- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 412,40 ha;

3. Constituirea unităților de gospodărire

S-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1540,62 ha;
- M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1036,54 ha;

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.4.

5. Analiza și adoptarea posibilității

În vederea fundamentării posibilității pentru UG A – codru regulat-sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (3980 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (4098 m^3).

S-a propus și adoptat posibilitatea de $3980 \text{ m}^3/\text{an}$ (după indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare).

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $933 \text{ m}^3/\text{an}$.

Posibilitatea de produse secundare este de $216 \text{ m}^3/\text{an}$, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe $5,79 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $11 \text{ m}^3/\text{an}$;
- rărituri pe $9,38 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $205 \text{ m}^3/\text{an}$;

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta $1395 \text{ m}^3/\text{an}$ de pe suprafața de $1634,49 \text{ ha}$.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a unei suprafețe anuale de $10,55 \text{ ha}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată, pentru UG A, se va recolta din următoarele unități amenajistice: 6 A, 7 A, 7 D, 7 F, 8 A, 14 A, 14 B, 15 A, 16 A, 17 D, 23 D, 26 G, 26 I, 27 E, 29 G, 30 C, 40 G, 41 G, 41 H, 48 A, 49 D, 53 A, 54 C, 59 B, 62 B, 63 C, 66 B, 68 D, 69 B, 72 C, 72 D, 72 E, 73 A, 77 A.

UP III Toronița Camenița

1. Suprafața unității de producție este de $4230,04 \text{ ha}$, mai mică cu $2,56 \text{ ha}$, față de cea de la amenajarea precedentă ($4232,60 \text{ ha}$).

Această diferență se justifică prin:

- diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, descifrări de pe planurile de bază și aerofotografieri recente - $0,22 \text{ ha}$;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători + $0,84 \text{ ha}$;
- - $3,18 \text{ ha}$;

Suprafața acoperită cu pădure este de $4186,12 \text{ ha}$ iar suprafața fără vegetație forestieră este de $43,92 \text{ ha}$, din care:

Terenuri afectate gospodăririi silvice – $37,54 \text{ ha}$, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului – $22,74 \text{ ha}$ (ua: 26V, 39V, 58V, 71V, 96V, 97V, 98V, 106V, 107V, 108V1, 108V2, 108V3, 109V, 122V1, 122V2, 125V, 138V, 140V, 149V);
- drumuri forestiere – $14,58 \text{ ha}$ (ua: 155D, 156D, 157D, 158D);
- clădiri, curți – $0,13 \text{ ha}$ (ua: 54C, 153C, 154C);
- terenuri destinate nevoilor administrative – $0,09 \text{ ha}$ (ua: 154A);

Terenuri neproductive – $5,11 \text{ ha}$ (ua: 107N, 112N, 134N1, 134N2, 136N1, 136N2, 136N3);

Ocupații și litigii – $1,27 \text{ ha}$ (ua: 54M, 77M, 138M, 139M, 140M, 141M, 144M);

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestora s-a realizat următoarea încadrare:

Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție:

- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 3322,78 ha;
- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 863,34 ha;

3. Constituirea unităților de gospodărire

S-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- A – codru regulat, sortimente obișnuite – 863,34 ha;
- M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3322,78 ha;

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.4.

5. Analiza și adoptarea posibilității

În vederea fundamentării posibilității pentru UG A – codru regulat sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (2362 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (3097 m^3).

S-a propus și adoptat posibilitatea de $3100 \text{ m}^3/\text{an}$ (după indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă). S-a avut în vedere excedentul de arborete exploatabile ce caracterizează această unitate de gospodărire ($Q=2,16$), posibilitatea adoptată asigurând continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe o perioadă de minim 60 ani.

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $2173 \text{ m}^3/\text{an}$.

Posibilitatea de produse secundare este de $566 \text{ m}^3/\text{an}$, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe $2,37 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $2 \text{ m}^3/\text{an}$;
- rărituri pe $31,19 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $564 \text{ m}^3/\text{an}$;

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta $2359 \text{ m}^3/\text{an}$ de pe suprafața de $2657,89 \text{ ha}$.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a unei suprafețe anuale de $5,36 \text{ ha}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru UG A – codru regulat sortimente obișnuite, adoptată se va recolta din următoarele unități amenajistice: 34 C, 35 C, 36, 42 A, 42 B, 82 B, 82 C, 83 B, 84 B, 92 C, 93 J, 105 C, 108 A, 131 A, 131 B, 132 B, 133 C, 134 D, 134 E, 135 B, 137 C, 138 E, 142 A, 146 B, 147 B, 150 A, 150 B, 151 B.

UP IV Ilova

1. Suprafața unității de producție este de $1373,20 \text{ ha}$, mai mare cu $0,05 \text{ ha}$, față de cea de la amenajarea precedentă ($1373,15 \text{ ha}$).

Această diferență se justifică prin:

- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători + $0,21 \text{ ha}$
- $0,16 \text{ ha}$;

Suprafața acoperită cu pădure este de $1365,31 \text{ ha}$ iar suprafața fără vegetație forestieră este de $7,89 \text{ ha}$, din care:

Terenuri afectate gospodăririi silvice – 7,82 ha, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului – 3,60 ha (ua: 25V, 26V, 83V, 92V);
- drumuri forestiere – 1,07 ha (ua: 86D, 100D);
- clădiri, curți – 0,01 ha (ua: 5C);
- terenuri destinate nevoilor administrative – 3,14 ha (ua: 2A, 5A1, 5A2);

Ocupații și litigii - 0,07 ha (ua: 1M, 2M);

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestora s-a realizat următoarea încadrare:

Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție:

- 1.C – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) – 914,56 ha;
- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 449,97 ha;
- 2.I – arboretele situate pe terenuri cu înmăăștinare permanentă (TII) – 0,78 ha;

3. Constituirea unităților de gospodărire

S-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- A – codru regulat, sortimente obișnuite – 914,56 ha;
- M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 450,75 ha;

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.4.

5. Analiza și adoptarea posibilității

În cadrul UG A – codru regulat sortimente obișnuite, nu sunt arborete exploatabile pentru deceniul de aplicare, unitatea de gospodărire fiind în așteptare.

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 73 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 356 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- rărituri pe 15,48 ha/an cu un volum de 356 m³/an;

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 1008 m³/an de pe suprafața de 1154,13 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Nu sunt arborete exploatabile.

UP VII Dragoselea

1. Suprafața unității de producție este de 4207,09 ha, mai mică cu 4,17 ha, față de cea de la amenajarea precedentă (4211,26 ha).

Această diferență se justifică prin:

- diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători – 3,72 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători + 0,46 ha
- 0,91 ha;

Suprafața acoperită cu pădure este de 4185,36 ha iar suprafața fără vegetație forestieră este de 21,73 ha, din care:

Terenuri afectate gospodăririi silvice – 18,38 ha, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului – 2,54 ha (ua: 10V, 105V, 122V);
- drumuri forestiere – 14,63 ha (ua: 161D1, 161D2, 162D, 163D, 164D, 165D);
- clădiri, curți – 0,14 ha (ua: 159C);
- terenuri destinate nevoilor administrative – 1,07 ha (ua: 157A);

Terenuri neproductive – 3,30 ha (ua: 31N, 96N, 149N, 154N);

Ocupații și litigii – 0,05 ha (ua: 119M, 122M);

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestora s-a realizat următoarea încadrare:

Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție:

- 1.C – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) – 11,55 ha;
- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 1696,41 ha;
- 5.O – arboretele din păduri cvasivirgine (TI) – 39,80 ha;
- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 2437,60 ha;

3. Constituirea unităților de gospodărire

S-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- A – codru regulat, sortimente obișnuite – 2449,15 ha;
- E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii – 39,80 ha;
- M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1696,41 ha;

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.4.

5. Analiza și adoptarea posibilității

În vederea fundamentării posibilității pentru UG A – codru regulat sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (4610 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (5182 m^3).

S-a propus și adoptat posibilitatea de $4610 \text{ m}^3/\text{an}$ (după indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare).

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $1331 \text{ m}^3/\text{an}$.

Posibilitatea de produse secundare este de $4291 \text{ m}^3/\text{an}$, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe $15,43 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $55 \text{ m}^3/\text{an}$;
- rărituri pe $174,19 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $4236 \text{ m}^3/\text{an}$;

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta $1174 \text{ m}^3/\text{an}$ de pe suprafața de $1348,54 \text{ ha}$.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a unei suprafețe anuale de $4,46 \text{ ha}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru UG A – codru regulat sortimente obișnuite, adoptată se va recolta din următoarele unități amenajistice: 17 A, 21 A, 22 A, 23 C, 24, 25 A, 25 C, 39 E, 39 F, 53 C, 55 A, 58 A, 59 A, 60 B, 61 B, 67 B, 68 A, 69 A, 70 C, 83, 85 A, 87 A,

92 E, 96 A, 98 C, 108 E, 109 B, 111 E, 114 A, 115 B, 119 E, 125 A, 125 B, 126 B, 126 F, 127 B 129 A, 132 C, 132 E.

UP VIII Sirinia Nord

1. Suprafața unității de producție este de 3843,12 ha, mai mare cu 3,43 ha, față de cea de la amenajarea precedentă (3839,69 ha).

Această diferență se justifică prin:

- diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători + 4,02 ha;
- diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, descifrări de pe planurile de bază și aerofotografieri recente - 0,32 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători + 0,17 ha
- 0,44 ha;

Suprafața acoperită cu pădure este de 3685,84 ha iar suprafața fără vegetație forestieră este de 157,28 ha, din care:

Terenuri afectate gospodăririi silvice – 48,46 ha, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului – 1,98 ha (ua: 34V, 35V, 92V, 99V);
- drumuri forestiere – 11,14 ha (ua: 102D, 103D1, 103D2, 103D3, 104D, 105D);
- clădiri, curți – 0,56 ha (ua: 106C, 107C1, 107C2);
- terenuri destinate nevoilor administrative – 2,00 ha (ua: 55A1, 55A2, 55A3, 67A);
- culoare pentru linii electrice de medie și înaltă tensiune – 32,78 ha (ua: 7R, 10R, 11R, 12R, 15R, 16R, 17R, 18R1, 18R2, 19R, 21R, 22R, 26R, 27R, 28R, 29R1, 29R2, 30R, 32R, 33R1, 33R2, 34R, 35R, 37R, 38R, 67R, 68R1, 68R2, 72R, 73R, 74R, 75R, 77R, 78R, 85R1, 85R2, 100R, 101R);

Terenuri neproductive - 108,82 ha (ua: 7N, 20N1, 20N2, 22N, 23N, 24N, 25N, 30N, 32N, 33N1, 33N2, 34N, 35N, 37N, 38N, 55N, 59N, 60N1, 60N2, 61N, 63N, 64N1, 64N2, 64N3, 64N4, 65N1, 65N2, 69N1, 69N2, 70N, 71N, 72N, 76N1, 76N2, 76N3, 76N4, 77N1, 77N2);

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestora s-a realizat următoarea încadrare:

Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție:

- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (TII) – 1383,58 ha;
- 5.H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 126,41 ha;
- 6.G – arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI) – 403,01 ha;
- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 1772,84 ha;

3. Constituirea unităților de gospodărire

S-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1772,84 ha;
- E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii – 403,01 ha;
- K – materiale de bază – surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice – 126,41 ha;
- M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1383,58 ha;

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.4.

5. Analiza și adoptarea posibilității

În vederea fundamentării posibilității pentru UG A – codru regulat sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (3702 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (3788 m^3).

S-a propus și adoptat posibilitatea de $3700 \text{ m}^3/\text{an}$ (după indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare).

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $236 \text{ m}^3/\text{an}$.

Posibilitatea de produse secundare este de $3557 \text{ m}^3/\text{an}$, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe $2,50 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $21 \text{ m}^3/\text{an}$;
- rărituri pe $120,14 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $3536 \text{ m}^3/\text{an}$;

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta $1315 \text{ m}^3/\text{an}$ de pe suprafața de $1607,28 \text{ ha}$.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a unei suprafețe anuale de $7,82 \text{ ha}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru UG A – codru regulat sortimente obișnuite, adoptată se va recolta din următoarele unități amenajistice: 5 A, 5 C, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 9 B, 19 B, 21 D, 23 D, 26 B, 29 B, 29 C, 29 E, 29 F, 29 G, 36, 37 D, 40 C, 40 E, 40 F, 40 G, 51 B, 59 A, 59 C, 60 B, 60 D, 61 D, 62 B, 62 C, 63 C, 76 C.

UP IX Sirinia Sud

1. Suprafața unității de producție este de $3669,30 \text{ ha}$, mai mică cu $0,22 \text{ ha}$, față de cea de la amenajarea precedentă ($3669,52 \text{ ha}$).

Această diferență se justifică prin:

- diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători - $0,30 \text{ ha}$;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători + $0,22 \text{ ha}$;
- $0,14 \text{ ha}$;

Suprafața acoperită cu pădure este de $3608,57 \text{ ha}$ (din care clasa de regenerare $3,30 \text{ ha}$) iar suprafața fără vegetație forestieră este de $60,73 \text{ ha}$, din care:

Terenuri afectate gospodăririi silvice – $38,14 \text{ ha}$, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului – $10,27 \text{ ha}$ (ua: 28V, 42V, 51V, 60V, 61V, 63V, 77V1, 77V2, 78V, 89V, 90V);
- drumuri forestiere – $4,15 \text{ ha}$ (ua: 97D);
- clădiri, curți – $0,02 \text{ ha}$ (ua: 53C);
- terenuri destinate nevoilor administrative – $0,93 \text{ ha}$ (ua: 53A);
- culoare pentru linii electrice de medie și înaltă tensiune – $22,77 \text{ ha}$ (ua: 3R, 4R1, 4R2, 5R, 6R, 10R, 11R1, 11R2, 12R, 25R, 47R, 49R, 51R, 52R, 53R, 54R, 60R, 61R, 66R, 70R);

Terenuri neproductive – $22,59 \text{ ha}$ (ua: 25N, 41N, 42N, 44N, 47N, 57N, 82N, 83N, 86N, 95N, 96N);

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestora s-a realizat următoarea încadrare:

Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție:

- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade , pe alte substrate litologice (TII) – $1502,48 \text{ ha}$;

- 5.H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 5,05 ha;
- 5.O – arboretele din păduri cvasivirgine (TI) – 58,33 ha;
- 6.G – arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI) – 694,59 ha;
- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 1348,12 ha;

3. Constituirea unităților de gospodărire

S-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1344,82 ha;
- E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii – 752,92 ha;
- K – materiale de bază – surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice – 5,05 ha;
- M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1502,48 ha;

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.4.

5. Analiza și adoptarea posibilității

În vederea fundamentării posibilității pentru UG A – codru regulat sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (70 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (70 m^3).

S-a propus și adoptat posibilitatea de $70 \text{ m}^3/\text{an}$ (după ambii indicatori de posibilitate).

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $18 \text{ m}^3/\text{an}$.

Posibilitatea de produse secundare este de $3663 \text{ m}^3/\text{an}$, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- rărituri pe $115,79 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $3663 \text{ m}^3/\text{an}$;

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta $1433 \text{ m}^3/\text{an}$ de pe suprafața de $1674,93 \text{ ha}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru UG A – codru regulat sortimente obișnuite, adoptată se va recolta din următoarele unități amenajistice: 58 D, 60 C.

C. Probleme speciale

- Lucrările de teren au fost recepționate de beneficiar, conform PV de recepție finală nr. 5463/14.12.2023;
- Amenajamentele s-au elaborat pentru o perioadă de 10 ani, iar prevederile acestora se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu, în concordanță cu prevederile legale în vigoare;
- INCDS Stațiunea Timișoara a invitat, conform adresei nr. 361/27.02.2024 Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Caraș-Severin și Administrația Parcului Natural "Porțile de Fier", aceștia neparticipând la lucrările Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor pentru OS Berzasca. De asemenea a invitat și Administrația Bazinală de Apă Banat, prin adresa nr. 388/01.03.2024, care a participat printr-un reprezentant;
- Ocolul silvic Berzasca administrează suprafețe din Parcul Natural "Porțile de Fier", care se suprapun cu ariile naturale protejate din rețeaua ecologică europeană "Natura 2000": ROSCI00206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei;
- Pentru Parcul Natural "Porțile de Fier", respectiv pentru siturile din rețeaua ecologică Natura 2000, există plan de management aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I;

- Parcul Natural "Porțile de Fier" având suprafața totală de 128101,7 ha se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Berzasca pe suprafața de 17262,30 ha. Zona de protecție integrală a Parcului, respectiv parcelele componente au fost preluate din Ordinul MAPAM nr. 552/2003, respectiv din Planul de management ediția 2013 (UP VIII Sirinia Nord parcelele 13-18, 20, 28, 30, 31 și ua-urile 19 A, 21 A, 21 E, 22 A, 22 D, 29 A; UP IX Sirinia Sud parcelele 80-96) și însumează 1097,60 ha;
- Ocolul silvic Berzasca prin Direcția silvică are obligația finalizării procedurii legale de avizare de mediu, conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Rezervațiile de semințe sunt în concordanță cu datele existente în "Catalogul Național al Surselor pentru Material Forestier de Reproducere din România" din anul 2013 și în "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere" din anul 2012;
- Arboretele incluse în studiul Pin Matra precum și celelalte arborete din cadrul OS Berzasca au fost analizate prin prisma criteriilor Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Au fost analizate și arboretele din UP III Toronița Camenița, ua 143, 144 A, 144 B, 144 C, 144 D, 145 A, 145 B, 146 A, 146 B, 147 A, 147 B, 148 A, 148 B (148,71 ha) din studiul Pin Matra și s-a constatat că acestea nu îndeplinesc criteriile de încadrare ca păduri virgine sau cvasivirgine, acest lucru fiind stabilit și printr-un studiu elaborat de Colectivul de Cercetare al INCDS Timișoara din anul 2021;
- La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și verificat încadrarea arboretelor în criteriile și indicatorii aprobați prin Ordinul 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Au fost astfel identificate două arboretele, ua 123 – UP I și ua 156 A – UP VII, care ar îndeplini cumulativ criteriile și indicatorii Ord. 3397/2012. În urma analizei acestora în cadrul Conferinței a II-a s-a validat încadrarea ua 156 A din UP VII la păduri cvasivirgine iar ua 123 din UP I își va păstra încadrarea anterioară (UG M), motivat de faptul că nu se respectă criteriul privind absența drumurilor în pădure precum și existența unor construcții (sălașe) în vecinătate;
- Conform Hotărârii nr. 447/2017 pentru aprobarea Normelor metodologice de acordare, utilizare și control al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă, volumul anual nerecoltat în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 5130 mc/an (1195,73 ha x 4,29 mc/an/ha) iar în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 21641 mc/an (10985,38 ha x 1,97 mc/an/ha);
- Conform adresei OS Berzasca nr. 335/29.01.2024 pentru deceniul de aplicabilitate al amenajamentului anterior nu au fost înregistrate depășiri de posibilitate, astfel nefiind necesar a fi calculată posibilitatea ținând cont de prevederile Ordinului MAP nr. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare;
- Mișcările de suprafață (scoateri definitive din fond forestier cu acte legale, legile funciare, ș.a.), au fost prezentate proiectantului (cu indicarea documentelor legale de scoatere) de către ocolul silvic însușite sub aspectul legalității prin semnătură. Proiectantul a luat act de existența acestor mișcări și le-a operat ca atare în tabelul 1E, responsabilitatea juridică privind existența și legalitatea acestor documente fiind în exclusivitate a ocolului silvic;
- Situația terenurilor de împădurit, a terenurilor afectate gospodăririi pădurilor (terenuri pentru hrana vânatului, drumuri forestiere, clădiri, curți, pepiniere, terenuri pentru nevoile administrației, culoare pentru linii de medie și înaltă tensiune, etc), a terenurilor neproductive, precum și a ocupațiilor și litigiilor a fost analizată punctual în cadrul sedinței, la nivelul fiecărei unități de producție;
- S-au analizat și preavizat compozițiile de regenerare propuse de către proiectant;

- Măsurătorile GPS s-au efectuat de către proiectant pe limitele materializate în teren de către personalul Ocolului silvic Berzasca. Rezultatul transunerii acestor măsurători pe planurile de bază precum și pe ortofotoplanuri recente a fost prezentat OS Berzasca care a luat cunoștință însușinduși-le, conform adreselor nr. 610/19.02.2024 și 626/20.02.2024;
- De asemenea, zonarea funcțională, modul de constituire a unităților de gospodărire, bazele de amenajare și reglementarea procesului de producție (indicatorii de posibilitate adoptați, precum și planurile decenale) au fost supuse discuției și analizei cu ocazia desfășurării conferinței. Proiectantul a ținut cont de observațiile membrilor conferinței, considerate pertinente, procedând la încorporarea acestora în noul amenajament;
- Cu privire la corectarea limitelor de fond forestier, cu ocazia culegerii datelor din teren, respectiv a măsurătorilor GPS executate pe limite amenajistice de la amenajările anterioare și indicate de personalul silvic al ocolului iar ulterior a raportărilor grafice și asamblărilor pe planurile de bază asamblate și folosite la amenajările precedente, s-au constatat diferențe între limita fondului forestier proprietate publică a statului de pe planurile de bază și cea din teren. Toate acestea au fost analizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare, fiind vorba de parcelele: 1, 22, 23, 38, 39 – UP I; 72, 76P, 77 – UP II; 14 – UP VIII, a se vedea Nota de informare la Conferința a II-a de amenajare, ce însoțește prezentul proces verbal unde sunt precizate și soluțiile propuse spre analiză de către proiectant. În urma analizei acestora în cadrul Conferinței a II-a s-a adoptat corectarea limitelor de fond forestier în concordanță cu măsurătorile efectuate pe semnele existente și însușite de ocolul silvic, precum și a celor convenite în cadrul Conferinței;
- Pentru parcela 1 din cadrul UP I Valea Oraviței s-a adoptat corectarea limitelor de fond forestier în concordanță cu măsurătorile efectuate pe semnele existente și însușite de ocolul silvic, cu excepția zonei de nord-est față de borna 1, unde s-a stabilit menținerea limitei conform asamblării planului de bază;
- Pentru parcelele 28 și 32 din cadrul UP I Valea Oraviței, unde au fost executate măsurători GPS ale limitelor de fond forestier pe semnele existente și însușite de ocolul silvic, prezentate în Nota de informare, s-a stabilit menținerea limitei conform asamblării planului de bază;
- Pentru parcelele 33 și 35 din cadrul UP I, unde au fost executate măsurători GPS ale limitelor de fond forestier pe semnele existente și însușite de ocolul silvic, prezentate în Nota de informare, s-a stabilit menținerea limitei conform descifrării planului de bază;
- Cu privire la suprafețele încadrate la ocupații și litigii (a se vedea Nota de informare la Conferința a II-a de amenajare, ce însoțește prezentul proces verbal unde sunt precizate și soluțiile propuse spre analiză de către proiectant), în urma analizei din Conferința a II-a de amenajare, s-au stabilit următoarele:
- ua 22 C din UP I, reprezentând o suprafață cultivată de către o persoană fizică, s-a stabilit a fi constituită ocupație (22M);
- parcela 75 din UP II, s-a stabilit constituirea unui litigiu (75M) pentru suprafața care face obiectul unei acțiuni în instanță și intabulată, respectiv extras CF nr. 31328 și 31330. Pentru restul suprafeței (75 A) se va descrie vegetația forestieră existentă;
- ua 54M (construcție cu curte și grădină) din UP III, s-a stabilit a fi menținută ca și ocupație iar în zona bornei 112 v-a fi corectată limita conform descifrării planului de bază;
- ua 77M, 138M, 139M, 140M, 141M, 144M din UP III (culuar rețea electrică de medie tensiune, recent instalată) s-a stabilit menținerea la categoria ocupații pentru lățimea proiecției firelor de curent pe sol;
- ua 72M și 76M din UP III (culuar rețea electrică de medie tensiune, recent instalată) s-a stabilit menținerea la categoria ocupații pentru lățimea proiecției firelor de curent pe sol, doar că au suprafață sub 0,01 ha, neputând fi înregistrate în amenajamentul silvic și evidențiate pe harta amenajistică;
- ua 1M, 2M din UP IV (culuar rețea electrică de medie tensiune, recent instalată) s-a stabilit menținerea la categoria ocupații pentru lățimea proiecției firelor de curent pe sol;

- ua 119M, 122M din UP VII culoar rețea electrică de medie tensiune, recent instalată) s-a stabilit menținerea la categoria ocupației pentru lățimea proiecției firelor de curent pe sol;
- Conform solicitării ocolului silvic din Conferința I de amenajare, proiectanți din cadrul INCDS Timișoara a măsurat lungimea tuturor drumurilor forestiere existente în conformitate cu hărțile amenajistice anterioare și a celor indicate în teren de personalul ocolului. În adresa OS Berzasca nr. 169/11.01.2024 a fost prezentată o situație a drumurilor forestiere, printre care a fost precizată și lățimea medie a fiecărui drum care a stat la baza determinării suprafețelor;
- În urma culegerii datelor din teren, respectiv a măsurătorilor GPS executate pe limite amenajistice de la amenajările anterioare și indicate de personalul silvic al ocolului, iar ulterior a raportărilor grafice și asamblărilor pe planurile de bază asamblate și folosite la amenajările precedente, s-a stabilit corectarea limitei de UP față de cea de pe planurile de bază sau limita GIS de la UP-urile vecine, astfel:
 - UP VII Dragoselea (în zona parcelelor 107-109, 111) cu UP VIII Sirinia Nord (în zona parcelelor 51, 52, 57, 58);
 - UP IX Sirinia Sud (în zona parcelelor 65, 71) cu UP VIII Sirinia Nord (în zona parcelelor 38, 45);
- Cu ocazia măsurătorilor GPS executate de către proiectanți și suprapunerii pe planurile de bază de la amenajarea anterioară s-a constatat că în cazul ua 45C și 50 E din UP I Valea Oraviței, respective 76P din UP II Valea Liubcovei, este vorba despre asamblări greșite pe planul de bază, astfel fiind corectate amplasamentele acestor suprafețe;
- Având în vedere că în Tema de proiectare nu au fost propuneri de drumuri forestiere necesare, aspect specificat și în cadrul procesului verbal al Conferinței I de amenajare nr. 1562/15.02.2023, nici noile amenajamente silvice nu vor conține astfel de propuneri;
- Pentru Cabana "Perla Clisurii" din Cozia, respectiv ua 107C1 și Cantonul silvic învecinat, respectiv ua 107C2, aflate pe raza UP VIII Sirinia Nord, s-a stabilit corectarea suprafeței conform extrasului CF nr. 31342, nr. top 1386 și a geometriei imobilului rezultată în urma măsurătorilor executate în vederea intabulării;
- Drumul autoforestier din cadrul UP VIII Sirinia Nord și UP IX Sirinia Sud, FE018 Sirinia cu lungimea totală de 15,25 km este figurat și ca drum public, respectiv DC47 (intersecție DN57 – Bigăr);
- Conform celor precizate în Norma nr. 3 aprobată prin OM nr. 2535/2022, în arboretele încadrate în tipul funcțional III în care tratamentul nu a fost început, în funcție de formația forestieră, structura arboretului și înclinarea terenului, a fost propus tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii). În arboretele din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început se recomandă continuarea acestuia;
- În arboretele încadrate în UG M cu panta medie peste 40 de grade au fost propuse lucrări de conservare, în arboretele în care au fost executate aceste lucrări în amenajamentele anterioare;
- În cazul arboretelor pentru care a fost corectată înclinarea medie și încadrate fie la UG M fie la UG A, pe lângă măsurarea înclinării pe teren a fost făcută și determinarea acesteia pe planurile de bază;
- La arboretele de salcâm cu vârste de peste 35 ani, nu au fost calculate creșterile;
- Prin adresa nr. 1692/04.12.2023 a fost sesizat OS Berzasca asupra suprapunerii de fond forestier din ua 56 B cu fond forestier proprietate publică a comunei Berzasca, constituit în UP I Berzasca, ua 52 A. OS Berzasca a clarificat și delimitat pe teren limita fondului forestier iar proiectantul a măsurat cu GPS, rezultând că reprezintă doar o suprapunere grafică;
- Pentru UP III Toronița Camenița proiectantul a transmis MMAP, anterior Conferinței a II-a de amenajare, calculul posibilității de produse principale, având în vedere faptul că s-a propus și adoptat posibilitatea după indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă, procedeul deductiv;
- Având în vedere că până la această dată nu este elaborată și aprobată aplicația informatică pentru elaborarea amenajamentelor silvice prevăzută de art. 4 din ordinul MMAP 1323/2015,

în concordanță cu prevederile noilor norme tehnice de amenajarea pădurilor aprobate cu O.M. 2536/2022, până la finalizarea acestei aplicații informatice amenajamentele silvice vor fi elaborate cu programul AS 2007;

- După susținerea Conferinței a II-a de amenajare, în termen de 30 zile de la data desfășurării, șeful de proiect are obligația să încarce în SUMAL AMENAJARE, următoarele:

a. copia procesului verbal al conferinței a II-a de amenajare;

b. lista descrierii parcelare și lista elementelor de arboret, în format compatibil excel, generate de programul AS;

c. baza de date GIS a amenajamentul silvic, la nivel de unitate amenajistică, în format vectorial de tip poligon, realizată în sistemul național de referință Stereografic 1970, având obligatoriu extensiile *.SHP, *.SHX, *.DBF și *.PRJ. În entitățile de tip poligon ale unităților amenajistice se vor regăsi obligatoriu toate informațiile din lista descrierii parcelare generată de programul AS.

- După încărcarea datelor în SUMAL AMENAJARE, pentru transmiterea acestora în SUMAL OCOL, este necesar ca ocolul silvic să finalizeze aplicarea amenajamentului expirat, astfel:

- să nu existe delegații de marcare active în UP;

- să nu existe inventare acceptate și neutilizate într-un APV;

- să nu existe APV-uri în stadiul: cules, verificat, aprobat, autorizat, pregătit pentru predare, predat sau retras;

- toate fișele de proprietate întocmite pentru suprafețe cuprinse în respectivul UP să aibă statusul "închis";

- parchetele reprimite cu stoc în platforma primară (așa zisele depozite la locul recoltării) își continuă funcționarea pe perioada convenită la reprimire;

- După finalizarea aplicării amenajamentului expirat, ocolul silvic va solicita închiderea amenajamentului și activarea noului amenajament printr-o adresă transmisă la sumalamenajare@mmediu.ro;

- După parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe, actul administrativ al Agenției pentru Protecția Mediului se transmite, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru;

Procesul verbal este însoțit de NOTA DE INFORMARE prezentată la Conferința a II-a de amenajarea pădurilor pentru OS BERZASCA, DS Caraș-Severin, întocmită de către șeful de proiect.

D. CONFERINȚA avizează soluțiile și planurile menționate mai sus.

Prezentul proces-verbal conține 17 pagini și s-a întocmit în 8 (opt) exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

NOTĂ
de informare la Conferința a II –a de amenajare a pădurilor
pentru Ocolul Silvic BERZASCA, din cadrul Direcției Silvice Caraș-Severin

În urma culegerii datelor din teren, respectiv a măsurătorilor GPS executate pe limitele fondului forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea OS Berzasca, indicate de personalul silvic al ocolului iar ulterior a raportărilor grafice și asamblărilor pe planurile de bază folosite la amenajările precedente, au fost constatate diferențe între situația din teren și cea de pe hărțile amenajistice, fiind încheiate note de constatare între reprezentanții INCDS Timișoara și personalul de teren al OS Berzasca.

Rezultatul transpunerii acestor măsurători pe planurile de bază precum și pe ortofotoplanuri recente a fost prezentat OS Berzasca care a luat cunoștință însușinduși-le, conform adreselor nr. 610/19.02.2024 și 626/20.02.2024.

Având în vedere aspectul sesizat și prezentat anterior, supunem spre analiză și soluționare următoarele cazuri punctuale:

1. Limite de UP

UP / parcela	Spr. (ha)	UP / parcela	Spr. (ha)	Justificări suprafețe	Propuneri de soluționare
VII / 107	- 1,60	VIII / 51%	+ 0,61	- limita din teren nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și planul de bază; - a fost executată măsurătoare GPS pe semnele materializate în teren de către OS Berzasca și indicate de personalul silvic al acestuia;	1. Actualizarea limitei de UP conform situației reale din teren, utilizând datele obținute după măsurătoare; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică;
		VIII / 52	+ 0,29		
		VIII / 57	+ 0,53		
		VIII / 58	+ 0,17		
Total 1	- 1,60	Total 1	+ 1,60	-	-
VII / 108	0,42	VIII / 51%	+ 2,12	- limita din teren nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și planul de bază; - a fost executată măsurătoare GPS pe semnele materializate în teren de către OS Berzasca și indicate de personalul silvic al acestuia;	1. Actualizarea limitei de UP conform situației reale din teren, utilizând datele obținute după măsurătoare; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică;
VII / 109	0,20				
VII / 111	1,50				
Total 2	- 2,12	Total 2	+ 2,12	-	-
Total UP VII	- 3,72	Total UP VIII	+ 2,72	-	-
IX / 65	- 0,09	VIII / 45	+ 0,09	- limita din teren nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și planul de bază; - a fost executată măsurătoare GPS pe semnele materializate în teren de către OS Berzasca și indicate de personalul silvic al acestuia;	1. Actualizarea limitei de UP conform situației reale din teren, utilizând datele obținute după măsurătoare; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică;
IX / 71	- 0,21	VIII / 38	+ 0,21		
Total UP IX	- 0,30	Total UP VIII	+ 0,30	-	-

2. Limite de fond forestier proprietate publică a statului

Parcela	+	-	Justificări suprafețe	Propuneri de soluționare
UPI VALEA ORAVITEI				
1	-	2,52	- limita din teren nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată integral conturul parcelei pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea conturului parcelei respectiv limita fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație, clasă de regenerare sau descrierea vegetației forestiere existente, după caz;
22	1,33	-	- limita din teren nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată integral conturul parcelei pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea conturului parcelei respectiv limita fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație sau clasă de regenerare;
23	-	1,76	- limita din teren nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată integral conturul parcelei pe semnele	1. Actualizarea conturului parcelei respectiv limita fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate;

Parcela	+	-	Justificări suprafețe	Propuneri de soluționare
			existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație sau clasă de regenerare;
28	-	0,04	- limita din teren, în zona bornei amenajistice 33, nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată limita fondului forestier pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea limitei fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație sau clasă de regenerare;
32	-	0,05	- limita din teren, în zona bornei amenajistice 85, nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată limita fondului forestier pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea limitei fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație sau clasă de regenerare;
33	-	0,38	- limita din teren, în zona bornei amenajistice 85, nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată limita fondului forestier pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea limitei fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație sau clasă de regenerare;
35	-	0,18	- limita din teren, în zona bornei amenajistice 96, nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată limita fondului forestier pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea limitei fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație sau clasă de regenerare;
38	-	0,37	- limita din teren, în zona bornei amenajistice 104, nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată limita fondului forestier pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea limitei fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație sau clasă de regenerare;
39	-	0,31	- limita din teren, în zona bornelor amenajistice 110 și 414, nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată limita fondului forestier pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea limitei fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație sau clasă de regenerare;
UP II VALEA LIUBCOVEI				
72	-	0,28	- limita din teren, în zona bornei amenajistice 196, nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată limita fondului forestier pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea limitei fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație sau clasă de regenerare;
76P	0,03	-	- amplasamentul nu corespunde cu harta amenajistică și planul de bază; - a fost măsurat integral conturul pepinierii pe gardul ce o înpremuiește, la indicațiile titularului de canton;	1. Repoziționarea și actualizarea suprafeței, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea amplasamentului de pe harta amenajistică și constituirea de ocupație;
77	0,69	-	- limita din teren nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată integral conturul parcelei pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea conturului parcelei respectiv limita fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație sau clasă de regenerare;
UP VIII SIRINIA NORD				
14	-	0,07	- limita din teren, limitrofă DN57 Orșova-Moldova Nouă, nu corespunde cu limita existentă pe harta amenajistică și pe planul de bază; - a fost măsurată limita fondului forestier pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Actualizarea limitei fondului forestier, conform situației reale din teren, utilizând rezultatul măsurătorii executate; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație;
107C1 107C2	-	0,25	- limita fondului forestier pe harta amenajistică nu corespunde cu geometria imobilului aferentă extrasului CF nr. 31342 UAT Berzasca; - a fost pus la dispoziția proiectantului de către OS	1. Actualizarea limitei de fond forestier și a suprafeței conform geometriei imobilului aferente extrasului CF; 2. Menținerea limitei existente pe harta amenajistică și constituirea de ocupație;

Parcela	+	-	Justificări suprafețe	Propuneri de soluționare
			Berzasca extrasul CF și geometria imobilului;	

Ocupații și litigii

Cu ocazia culegerii datelor din teren, au fost identificate de către proiectant suprafețe de fond forestier a căror situație juridică este neclară/incertă și necesită o analiză în cadrul Conferinței a II-a pentru adoptarea unei soluții corespunzătoare reglementărilor în vigoare:

ua	Suprafața	Justificări suprafețe	Propuneri încadrare/soluționare
UP II VALEA LIUBCOVEI			
75M	1,19	- suprafață care face obiectul unei acțiuni în instanță;	1. Litigiu; 2. Clasă de regenerare
UP III TORONIȚA CĂMENIȚA			
54M	0,49	- construcție aflată în stare de degradare, cu curte și grădina; - a fost măsurată limita fondului forestier pe semnele existente în teren, materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca;	1. Ocupație;
72M	0,33	- rețea electrică Berzasca-Bigăr, relativ nouă care traversează fondul forestier, neidentificată la amenajarea precedent;	1. Ocupație; 2. Încadrarea suprafețelor respective la culoar aferent liniei de medie tensiune;
76M	0,01		
77M	0,37		
138M	1,43		
139M	3,52		
140M	0,62		
141M	0,20		
144M	0,85		
UP IV ILOVA			
1M	0,88	- rețea electrică Berzasca-Bigăr, relativ nouă care traversează fondul forestier, neidentificată la amenajarea precedent;	1. Ocupație; 2. Încadrarea suprafețelor respective la culoar aferent liniei de medie tensiune;
2M	0,23		
UP VII DRAGOSELEA			
119M	0,16	- rețea electrică Berzasca-Bigăr, relativ nouă care traversează fondul forestier, neidentificată la amenajarea precedent;	1. Ocupație; 2. Încadrarea suprafețelor respective la culoar aferent liniei de medie tensiune;
122M	0,20		

În cele ce urmează prezint aspectele rezultate în urma discuțiilor și analizelor efectuate cu ocazia recepțiilor parțiale și finală a lucrărilor de teren, înscrise în Notele de verificare întocmite, astfel:

- atât arboretele incluse în studiul Pin Matra precum și celelalte arborete din cadrul OS Berzasca au fost analizate prin prisma criteriilor Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În cadrul studiului elaborat de Colectivul de Cercetare al INCDS Timișoara din anul 2021 au fost analizate suprafețele și arboretele din UP III Toronița Cămenița, ua 143, 144 A, 144 B, 144 C, 144 D, 145 A, 145 B, 146 A, 146 B, 147 A, 147 B, 148 A, 148 B (148,71 ha), stabilindu-se că nu îndeplinesc criteriile de încadrare ca păduri virgine sau cvasivirgine. Situația acestora a fost scoasă din Studiul final în urma discuțiilor cu reprezentanții MMAP.

- prin adresa nr. 1692/04.12.2023 a fost sesizat OS Berzasca asupra suprapunerii de fond forestier din ua 56 B cu fond forestier proprietate publică a comunei Berzasca, constituit în UP I Berzasca, ua 52 A. OS Berzasca a clarificat și delimitat pe teren limita fondului forestier iar proiectantul a măsurat cu GPS, rezultând că reprezintă doar o suprapunere grafică;

- utilizând aparatura tip GPS și baza de date GIS proiectantul a constatat neconcordanțe între limitele de parcelă materializate pe teren și cele de pe harta amenajistică, propunându-se a fi corectate limitele parcelare pe harta amenajistică conform semnelor existente în teren și a măsurărilor efectuate cu tehnologie GPS, pentru următoarele limite de parcelă: UP I – 27/28, 80/81, 83/85, 86/87, 118/119, 129/132; UP II – 38/39/40, 41; UP III – 46/47, 131/132; UP IV – 12/13; UP VII – 17/18, 21/22, 23/24, 48/49, 57/58/59, 86/87, 87/88, 89/90, 105/106; UP VIII – 5/6, 7/8, 8/9, 8/40, 9/21, 21/23/24/25, 36, 60/61, 61/62, 60/61, 63/64; UP IX – 49/50;

UP I Valea Oraviței:

- în parcela 22 - au fost executate două profile principale de sol, în vederea stabilirii tipului de sol și a condițiilor staționale, având în vedere și amplasamentul din lunca râului Liubcova. A rezultat, în urma analizelor aluviosol entic litic (cod 0418), ceea ce a dus la încadrarea temporară ca teren neproductiv pentru vegetația forestieră, a două suprafețe respectiv 22N1 și 22N2;
- în ua 22 C – cu ocazia lucrărilor de teren proiectantul a identificat o suprafață de 0,22 ha, din cadrul parcelei 22, împrejmuită cu gard și cultivată de către o persoană fizică. A procedat la măsurarea cu GPS iar rezultatele acesteia au fost transmise OS Berzasca care în urma unei analize a transmis prin adresa nr. 610/19.02.2024 punct de vedere, respectiv încadrarea suprafeței la clasă de regenerare;
- ua 43 D – proiectantul a actualizat compoziția, consistența și vârsta arboretului, respectiv 10SC, consistența 0,9 și vârsta 15 ani față de 10FA, consistența 0,1 și vârsta 75 ani din amenajamentul anterior, în concordanță cu realitatea din teren;
- ua 61 – proiectantul a actualizat vârsta arboretului și compoziția conform realității din teren, respectiv 6PA2JU2MJ cu vârsta de 30 de ani față de 10FA cu vârsta de 90 de ani conform amenajamentului anterior;
- ua 66 D – proiectantul a corectat înclinarea medie a terenului de la 36 la 26 de grade, motiv pentru care a fost corectată încadrarea arboretului în UG A;
- ua 72 B – proiectantul a actualizat compoziția arboretului din amenajamentul anterior 10CE cu vârsta de 65 ani, respectiv a constituit patru subparcele;
- ua 89 C – proiectantul a actualizat vârsta arboretului la 70 de ani, față de 100 ani în amenajamentul anterior;
- ua 92 E (92 D%) – proiectantul a corectat înclinarea medie a terenului de la 36 la 29 de grade, motiv pentru care a fost corectată încadrarea arboretului în UG A, precum și vârsta actuală la 20 de ani;
- ua 92 K (92 F%) – proiectantul a actualizat vârsta arboretului la 15 de ani, față de 120 ani în amenajamentul anterior;
- ua 110 E - proiectantul a actualizat vârsta arboretului din ua 110 E la 120 de ani față de 70 ani în amenajamentul anterior, pe baza elementelor de arboret descrise la teren;
- ua 126 C – proiectantul a actualizat vârsta arboretului la 115 față de 75 ani în amenajamentul anterior, pe baza elementelor de arboret descrise la teren;
- ua 129 D – proiectantul a actualizat și corectat compoziția arboretului la 10GO față de 9FA 1CA în amenajamentul anterior, conform datelor și situației de teren;
- în ua 82 B și 83 C – cu ocazia lucrărilor de teren proiectantul a identificat o suprafață de 0,19 ha, din cadrul parcelelor 82 și 83, fără vegetație forestieră. A procedat la măsurarea cu GPS iar rezultatele acesteia au fost transmise OS Berzasca care în urma unei analize a transmis prin adresa nr. 626/20.02.2024 punct de vedere, respectiv încadrarea suprafețelor la clasă de regenerare;
- în ua 110 F – cu ocazia lucrărilor de teren proiectantul a identificat o suprafață de 0,38 ha, din cadrul parcelei 110, fără vegetație forestieră. A procedat la măsurarea cu GPS iar rezultatele acesteia au fost transmise OS Berzasca care în urma unei analize a transmis prin adresa nr. 626/20.02.2024 punct de vedere, respectiv încadrarea suprafețelor la clasă de regenerare;

UP II Valea Liubcovei:

- ua 27 E – proiectantul a corectat și actualizat compoziția arboretului la 10FA față de 10GO în amenajamentul anterior, conform datelor și situației din teren;
- ua 41 C – proiectantul a corectat și actualizat compoziția arboretului la 10GO față de 10FA în amenajamentul anterior, conform datelor și situației din teren;
- ua 48 A - proiectantul a delimitat porțiunea cu pantă mai mare (37 gr), constituind ua 48 C, pe care a încadrat-o în UG M;
- parcelele 72 și 73 – proiectantul a măsurat cu aparatură GPS, pe semnele materializate și indicate de personalul de teren al OS Berzasca, suprafețele retrocedate la amenajările anterioare (conform celor stabilite la recepțiile de teren). Rezultatul măsurătorilor, respectiv suprapunerea acestora pe planul de bază și pe ortofotoplan, a fost adus la cunoștința oculului care în urma unei analize a transmis prin adresa nr.

626/20.02.2024 punct de vedere, respectiv faptul că este de acord cu corecturile de contur rezultate în urma măsurărilor GPS;

- ua 75M – parte din suprafața de 1,19 ha face obiectul unei acțiuni în instanță, însă din documentele puse la dispoziție de către ocolul silvic nefiind foarte clar amplasamentul suprafeței ce face obiectul acțiunii a fost încadrată toată suprafața la ocupații și litigii;

- în parcela 77 - a fost executat un profil principal de sol, în vederea stabilirii tipului de sol și a condițiilor staționale, având în vedere și amplasamentul din lunca râului Liubcova. A rezultat, în urma analizelor aluviosol entic litic (cod 0418), cece a dus la încadrarea temporară ca teren neproductiv pentru vegetația forestieră, respectiv 77N;

UP III Toronita Camenita:

- parcela 32 - proiectantul a delimitat suprafața cu pantă mai mare (40 gr) constituind ua 32 A, pe care a încadrat-o în UG M. Restul suprafeței, respectiv 32 B, rămâne încadrat în UG A;

- ua 38 A - proiectantul a delimitat porțiunea cu pantă mai mare (40 gr) constituind ua 38 C, pe care a încadrat-o în UG M. Restul suprafeței, respectiv 38 A, rămâne încadrat în UG A;

- ua 54 H – cu ocazia lucrărilor de teren, la solicitarea personalului OS Berzasca, proiectantul a măsurat limitele fondului forestier proprietate publică a statului pe semnele amenajistice existente și indicate de personalul silvic. În urma prelucrării măsurărilor a rezultat o suprafață în plus de 1,05 ha, rezultatele au fost transmise OS Berzasca care în urma unei analize și suprapunei cu harta aferentă amenajamentului Primăriei Berzasca a transmis prin adresa nr. 610/19.02.2024 punct de vedere, respectiv revenirea limitelor pe vechiul amplasament conform hărții amenajistice din anul 2014. Tot cu ocazia măsurărilor GPS în partea de jos a fost identificată o casă părăsită cu curtea aferentă, îngrădită și grădină (cu nuci, regenerare de salcâm, oțetar, etc), rezultând o suprafață de 0,49 ha ce a fost încadrată la ocupații și litigii (54M);

- ua 92 F - a fost sesizată și corectată inversarea descrierii parcelare din ua 92 F cu 92 L;

- ua 92 L - proiectantul a delimitat porțiunea cu pantă mare (36 gr) constituind ua 92 M, pe care a încadrat-o în UG M; de asemenea, a corectat și compoziția arboretului. Restul suprafeței, respectiv 92 L, rămâne încadrat în UG A;

- ua 108 C – proiectantul a corectat și actualizat compoziția arboretului la 9GO1DT față de 10FA în amenajamentul anterior, conform datelor și situației din teren;

- ua 131 B – proiectantul a reconsiderat pe bază de determinări la teren a înclinării medii a ua, corectând-o la 32 de grade de la 40. Ca atare arboretul a fost încadrat în UG A iar vârsta acestuia a fost actualizată după elementul de vârstă de 120 ani pe motiv că în cadrul arboretului mai există și alte elemente de arboret (TE, DT) cu vârsta de 120 de ani (în total elementele de arboret vârsta de 120 de ani au proporție majoritară);

- drumul de exploatare al altor sectoare (DE001) – va figurat conform STAS-ului (linie întreruptă) existent la amenajarea precedentă va fi figurat pe harta noului amenajament conform STAS-ului actual (poligon);

UP IV Ilova:

- ua 3 A - a fost delimitată o nouă subparcelă (3 D) la care a fost actualizată vârsta arboretului la 110 ani față de 30 ani în amenajamentul anterior precum și compoziția la 9FA1TE față de 3FA2CE2CA1PIN1FR1TE în amenajamentul anterior;

UP VII Dragoselea:

- ua 58 A și 58 B - a fost corectată inversarea descrierii parcelare sesizată în Tema de proiectare de către OS Berzasca;

- parcela 114 - proiectantul a delimitat porțiunea cu pantă mare (40 gr), constituind ua 114 B, pe care a încadrat-o în UG M. Restul suprafeței, respectiv 114 A, rămâne încadrat în UG A;

- ua 131 - proiectantul a corectat înclinarea medie a terenului de la 34 de grade la 38 de grade, motiv pentru care arboretul a fost încadrat în UG M;

UP VIII Sirinia Nord:

- ua 23 F – proiectantul a corectat și actualizat compoziția arboretului la 8GO2FA față de 9FA1DT în amenajamentul anterior, conform datelor și situației din teren;
- ua 29 G – proiectantul a corectat înclinarea medie a terenului de la 36 la 20 de grade, motiv pentru care a fost corectată încadrarea arboretului în UG A;
- ua 40 C – proiectantul a reconsiderat încadrarea arboretului din UG M în UG A, având în vedere înclinarea medie de 24 grade și proporția de rocă la suprafață 10% față de 40% în amenajamentul anterior;
- ua 33N1 și 33N2 - utilizând tehnologie GPS proiectantul a corectat amplasamentul terenurilor neproductive, conform situației din teren;
- ua 68 A - există stâlpi ai rețelei de înaltă tensiune și linia electrică aferentă, neevidențiată în amenajamentul anterior. Aceasta (68R2) a fost măsurată și evidențiată, iar situația va fi analizată la Conferința a II-a;
- în ua 69 D - a fost inclus și 69N3, conform descrierii parcelare făcute pe teren;
- parte din ua 70 A - a fost delimitată de către proiectant și constituită neproductiv (haldă de steril), respectiv ua 70N;
- parte din ua 72 A - a fost delimitată de către proiectant și constituită neproductiv (stâncărie, bolovăniș), respectiv ua 72N;
- ua 76N4 - utilizând tehnologie GPS proiectantul a corectat amplasamentul terenului neproductiv, conform situației din teren;
- în ua 77N2 - există stâlpi ai rețelei de înaltă tensiune și linia electrică aferentă, neevidențiată în amenajamentul anterior. Aceasta (77R) a fost măsurată și evidențiată, iar situația va fi analizată la Conferința a II-a;
- în ua 78 B - a fost inclus și 78N, conform descrierii parcelare făcute pe teren;
- amplasamentul ua 86V - va fi re poziționat în parcela 99, respectiv 99V, conform măsurărilor efectuate cu tehnologie GPS;
- ua 107C – Cabana "Perla Clisurii" din Cozla - la solicitarea OS Berzasca și DS Caraș-Severin se vor constitui 107C1 și 107C2, câte un ua pentru fiecare construcție silvică existentă (cabană silvică și canton silvic);

UP IX Sirinia Sud:

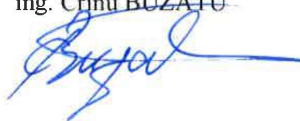
- parcelele 18 și 19 - terenurile fără vegetație forestieră (fânață) au fost delimitate de către proiectant și măsurate cu tehnologie GPS și vor fi constituite clasă de regenerare, la solicitarea beneficiarului;
- parcela 37 – proiectantul a constituit două subparcele, respectiv 37 A încadrată în UG A și 37 B încadrată în UG M;
- ua 38 – proiectantul a corectat înclinarea medie a terenului de la 32 de grade la 40 de grade, motiv pentru care a fost corectată încadrarea arboretului în UG M;

Alte aspecte supuse atenției:

- Ocolul silvic Berzasca administrează suprafețe din Parcul Natural "Porțile de Fier", care se suprapun cu ariile naturale protejate din rețeaua ecologică europeană "Natura 2000": ROSCI00206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei;
- Pentru Parcul Natural "Porțile de Fier", respectiv pentru siturile din rețeaua ecologică Natura 2000, există plan de management aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I;
- Parcul Natural "Porțile de Fier" având suprafața totală de 128101,7 ha se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Berzasca pe suprafața de 17215,48 ha. Zona de protecție integrală a Parcului, respectiv parcelele componente au fost preluate din Ordinul MAPAM nr. 552/2003, respectiv din Planul de management ediția 2013 (UP VIII Sirinia Nord parcelele 13-18, 20, 28, 30, 31 și ua-urile 19 A, 21 A, 21 E, 22 A, 22 D, 29 A; UP IX Sirinia Sud parcelele 80-96) și însumează 1097,60 ha;
- Rezervațiile de semințe sunt în concordanță cu datele existente în "Catalogul Național al Surselor pentru Material Forestier de Reproducere din România" din anul 2013 și în "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere" din anul 2012;

- La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Au fost astfel identificate arboretele din ua 123 – UP I și ua 156 A – UP VII, care îndeplinesc cumulativ criteriile și indicatorii Ord. 3397/2012;
- Conform Hotărârii nr. 447/2017 pentru aprobarea Normelor metodologice de acordare, utilizare și control al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă, volumul anual nerecoltat în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 5223 mc/an (1217,44 ha x 4,29 mc/an/ha) iar în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 21584 mc/an (10956,35 ha x 1,97 mc/an/ha);
- Conform adresei OS Berzasca nr. 335/29.01.2024 pentru deceniul de aplicabilitate al amenajamentului anterior nu au fost înregistrate depășiri de posibilitate, astfel nefiind necesar a fi calculată posibilitatea ținând cont de prevederile Ordinului MAP nr. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare;
- Situația terenurilor de împădurit, a terenurilor afectate gospodăririi pădurilor (terenuri pentru hrana vânatului, drumuri forestiere, clădiri, curți, pepiniere, terenuri pentru nevoile administrației, culoare pentru linii de medie și înaltă tensiune, etc), a terenurilor neproductive, precum și a ocupațiilor și litigiilor a fost analizată punctual cu Ocolul silvic Berzasca, la nivelul fiecărei unități de producție;
- S-au analizat cu Ocolul silvic Berzasca compozițiile de regenerare propuse de către proiectant;
- Măsurătorile cu GPS s-au efectuat de către proiectant pe limitele materializate în teren de către Ocolul silvic Berzasca;
- Conform solicitării ocolului silvic din Conferința I de amenajare, proiectanții din cadrul INCDS Timișoara a măsurat lungimea tuturor drumurilor forestiere existente în conformitate cu hărțile amenajistice anterioare și a celor indicate în teren de personalul ocolului. În adresa OS Berzasca nr. 169/11.01.2024 a fost prezentată o situație a drumurilor forestiere, printre care a fost precizată și lățimea medie a fiecărui drum care a stat la baza determinării suprafețelor;
- Având în vedere că în Tema de proiectare nu au fost propuneri de drumuri forestiere necesare, aspect specificat și în cadrul procesului verbal al Conferinței I de amenajare nr. 1562/15.02.2023, nici noile amenajamente silvice nu vor conține astfel de propuneri;
- Drumul autoforestier din cadrul UP VIII Sirinia Nord și UP IX Sirinia Sud, FE018 Sirinia cu lungimea totală de 15,25 km este figurat și ca drum public, respectiv DC47 (intersecție DN57 – Bigăr);
- Conform celor precizate în Norma nr. 3 aprobată prin OM nr. 2535/2022, în arboretele încadrate în tipul funcțional III în care tratamentul nu a fost început, în funcție de formația forestieră, structura arboretului și înclinarea terenului, a fost propus tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinatorii). În arboretele din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început se recomandă continuarea acestuia;
- În arboretele încadrate în UG M cu panta medie peste 40 de grade nu au fost propuse lucrări de conservare, decât în cazul în care acestea au fost executate în amenajamentele anterioare;

Șef de proiect
ing. Crinu BUZATU



PARTEA A II - A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri de recoltare a produselor principale și de conservare

*13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale - UG „A” – Codru regulat
(sortimente obișnuite)*

*13.1.1.1. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale,
pe specii - Codru regulat - UG „A”*

Tabelul 13.1.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
OS	A. Specii									
	CA	37.73	2	8557	500	9057	2	37.73	3703	2
	CE	24.65	1	4821	150	4971	1	24.65	2060	1
	DM	1.70		227	10	237		1.70	168	
	DR	0.32		186	5	191		0.32	48	
	DT	97.53	5	21430	1090	22520	5	97.53	10629	5
	FA	1150.71	65	260252	12200	272452	64	1150.71	136714	67
	GO	260.78	15	54232	2785	57017	13	260.78	23730	12
	TE	214.34	12	59871	3675	63546	15	214.34	27248	13
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	33.14	2	7181	385	7566	2	33.14	3328	2
	CE	21.22	1	3588	115	3703	1	21.22	1743	1
	DM	0.82		128		128		0.82	59	
	DT	86.08	5	17968	880	18848	4	86.08	9696	5
	FA	1088.82	62	238181	10965	249146	59	1088.82	130773	64
	GO	216.62	12	41923	2000	43923	10	216.62	20455	10
	TE	166.79	9	45652	2430	48082	11	166.79	23381	11
	Total	1613.49	91	354621	16775	371396	87	1613.49	189435	93
	Taieri cvasigrad.									
	CA	4.59		1376	115	1491		4.59	375	
	CE	3.43		1233	35	1268		3.43	317	
	DR	0.32		186	5	191		0.32	48	
	DT	11.45	1	3462	210	3672	1	11.45	933	
	FA	61.89	3	22071	1235	23306	5	61.89	5941	3
	GO	44.16	2	12309	785	13094	3	44.16	3275	2
	TE	47.55	3	14219	1245	15464	4	47.55	3867	2
	Total	173.39	9	54856	3630	58486	13	173.39	14756	7
	Taieri in cring									
	DM	0.88		99	10	109		0.88	109	
	Total	0.88		99	10	109		0.88	109	
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	1787.76	100	409576	20415	429991	100	1787.76	204300	100
	TOTAL	1787.76	100	409576	20415	429991	100	1787.76	204300	100

*13.1.2. Planul lucrărilor de conservare pentru UG „M” - păduri supuse
regimului de conservare deosebită*

Tabelul 13.1.2.1.

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	1452.17	440234	460099	8	38297
GO	402.95	98258	102733	7	7676
TE	272.88	80630	85475	7	5960
CA	111.94	20965	22265	7	1550
CE	74.71	16940	17595	8	1470
MJ	4.23	634	634	6	38
CR	4.03	147	232	7	17
DR	12.16	4114	4369	16	681
DT	148.16	27238	28773	25	7089
DM	11.20	2746	2831	7	192
TOTAL	2494.43	691906	725006	9	62970

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.1. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale (suprafață, volum)

Tabelul 13.2.1.1.

UP	Gr. drum	Supra-fata		R A R I T U R I				Supra-fata		C U R A T I R I				D E G A J A R I		I G I E N A		Total posibilitate decenala
		Ha	Ani	Volum actual Mc	SPR parcurs Ha	Volum de extras Mc	Mc/ha	Ha	Ani	Volum actual Mc	SPR parcurs Ha	Volum de extras Mc	Mc/ha	Supra-fata Ha	Varsta Ani	Supra-fata Ha	Volum de extras Mc	
1	EX NE	735.27	46	126784	735.27	17111	23	72.65	17	1705	72.65	209	3	58.03	21	1608.69	14075	31395
	T	735.27	46	126784	735.27	17111	23	72.65	17	1705	72.65	209	3	58.03	21	1608.69	14075	31395
2	EX NE	93.80	44	13574	93.80	2054	22	57.92	39	1151	57.92	114	2	105.54	114	1634.49	13953	16121
	T	93.80	44	13574	93.80	2054	22	57.92	39	1151	57.92	114	2	105.54	114	1634.49	13953	16121
3	EX NE	311.90	42	43285	311.90	5638	18	23.71	10	163	23.71	22	1	53.56	53	2657.89	23587	29247
	T	311.90	42	43285	311.90	5638	18	23.71	10	163	23.71	22	1	53.56	53	2657.89	23587	29247
4	EX NE	154.78	60	34549	154.78	3557	23									1154.13	10082	13639
	T	154.78	60	34549	154.78	3557	23									1154.13	10082	13639
7	EX NE	1741.92	54	371441	1741.92	42355	24	154.33	15	4255	154.33	548	4	44.58	48	1348.54	11738	54641
	T	1741.92	54	371441	1741.92	42355	24	154.33	15	4255	154.33	548	4	44.58	48	1348.54	11738	54641
8	EX NE	1201.40	61	312825	1201.40	35355	29	24.95	27	1529	24.95	208	8	78.18	109	1607.28	13147	48710
	T	1201.40	61	312825	1201.40	35355	29	24.95	27	1529	24.95	208	8	78.18	109	1607.28	13147	48710
9	EX NE	1157.91	68	350289	1157.91	36635	32									1674.93	14329	50964
	T	1157.91	68	350289	1157.91	36635	32									1674.93	14329	50964
TOT.	EX NE	5396.98	57	1252747	5396.98	142705		333.56	20	8803	333.56	1101		339.89	79	11685.95	100911	244717
	T	5396.98	57	1252747	5396.98	142705	26	333.56	20	8803	333.56	1101	3	339.89	79	11685.95	100911	244717

**13.2.2. Recapitularea posibilității de produse secundare
pentru total OS și UG, pe specii**

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	5396.98 Ha	142705 Mc	333.56 Ha	1101 Mc	339.89 Ha	****.** Ha	100911 Mc	244717 Mc
FA		87074 Mc		743 Mc			36002 Mc	123819 Mc
GO		4963 Mc		18 Mc			24562 Mc	29543 Mc
TE		14230 Mc		70 Mc			13806 Mc	28106 Mc
CA		7726 Mc		46 Mc			7952 Mc	15724 Mc
CE		775 Mc		2 Mc			3488 Mc	4265 Mc
MJ		99 Mc					2311 Mc	2410 Mc
CR		107 Mc					2024 Mc	2131 Mc
DR		14246 Mc		33 Mc			1909 Mc	16188 Mc
DT		7023 Mc		157 Mc			6815 Mc	13995 Mc
DM		6462 Mc		32 Mc			2042 Mc	8536 Mc
Pos. anuala	539.70 Ha	14271 Mc	33.36 Ha	110 Mc	33.99 Ha	****.** Ha	10091 Mc	24472 Mc
Pos. dec.	4190.44 Ha	114267 Mc	329.89 Ha	1087 Mc	339.89 Ha	4403.22 Ha	38807 Mc	154161 Mc
A FA		74248 Mc		739 Mc			15216 Mc	90203 Mc
GO		3785 Mc		17 Mc			10654 Mc	14456 Mc
TE		8643 Mc		70 Mc			3819 Mc	12532 Mc
CA		6007 Mc		46 Mc			3029 Mc	9082 Mc
CE		611 Mc		2 Mc			1597 Mc	2210 Mc
PLT		1944 Mc		2 Mc			594 Mc	2540 Mc
DU		4933 Mc					287 Mc	5220 Mc
DR		5214 Mc		33 Mc			827 Mc	6074 Mc
DT		5671 Mc		149 Mc			2582 Mc	8402 Mc
DM		3211 Mc		29 Mc			202 Mc	3442 Mc
Pos. anuala	419.05 Ha	11427 Mc	32.99 Ha	109 Mc	33.99 Ha	4403.22 Ha	3881 Mc	15417 Mc
Pos. dec.						131.46 Ha	1054 Mc	1054 Mc
K GO							603 Mc	603 Mc
TE							132 Mc	132 Mc
CA							119 Mc	119 Mc
FA							106 Mc	106 Mc
CE							71 Mc	71 Mc
FR							18 Mc	18 Mc
DT							5 Mc	5 Mc
Pos. anuala						131.46 Ha	105 Mc	105 Mc
Pos. dec.	1206.54 Ha	28438 Mc	3.67 Ha	14 Mc		7151.27 Ha	61050 Mc	89502 Mc
M FA		12826 Mc		4 Mc			20680 Mc	33510 Mc
GO		1178 Mc		1 Mc			13305 Mc	14484 Mc
TE		5587 Mc					9855 Mc	15442 Mc
CA		1719 Mc					4804 Mc	6523 Mc
CE		164 Mc					1820 Mc	1984 Mc
MJ		20 Mc					2067 Mc	2087 Mc
CR		4 Mc					2015 Mc	2019 Mc
DR		4099 Mc					795 Mc	4894 Mc
DT		1534 Mc		8 Mc			4463 Mc	6005 Mc
DM		1307 Mc		1 Mc			1246 Mc	2554 Mc
Pos. anuala	120.65 Ha	2844 Mc	0.37 Ha	1 Mc		7151.27 Ha	6105 Mc	8950 Mc

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

14. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 14.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 14.2. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație
- 14.3. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție
- 14.4. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

14.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

14.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

14.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

14.1.3. Situația sintetică pe specii

14.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

14.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

14.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

14.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

14.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv

14.1.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii

14.1.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii

14.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Tabelul 14.1.1.1.

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	22903.48		22903.48
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	10722.37		10722.37
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	10669.95		10669.95
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	48.55		48.55
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	3.87		3.87
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	12181.11		12181.11
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	12181.11		12181.11
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			184.75
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			45.46
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			72.04
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.99
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			0.45
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			9.85
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			55.96
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			150.99
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			2.27
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			2.27
TOTAL : A + B + C + D	22903.48		23241.49

14.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul 14.1.2.1.

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
			Total FCT :	242 UA	338.01 Ha
			Total FCT1 :	242 UA	338.01 Ha
			Total GF 0 :	242 UA	338.01 Ha
1	1C	1C	Total FCT : 1C	366 UA	3308.27 Ha
			Total FCT1 : 1C	366 UA	3308.27 Ha
2A	2A1C		Total FCT : 2A1C	231 UA	2332.91 Ha
	2A6H2K		Total FCT : 2A6H2K	5 UA	13.30 Ha
	2A6H5Q		Total FCT : 2A6H5Q	650 UA	8506.46 Ha
			Total FCT1 : 2A	886 UA	10852.67 Ha
2I	2I6H5Q		Total FCT : 2I6H5Q	2 UA	1.25 Ha
			Total FCT1 : 2I	2 UA	1.25 Ha
5H	5H2A6H		Total FCT : 5H2A6H	3 UA	78.24 Ha
	5H6H5Q		Total FCT : 5H6H5Q	4 UA	53.22 Ha
			Total FCT1 : 5H	7 UA	131.46 Ha
5O	5O2A6H		Total FCT : 5O2A6H	2 UA	98.13 Ha
			Total FCT1 : 5O	2 UA	98.13 Ha
6G	6G1B5Q		Total FCT : 6G1B5Q	5 UA	13.96 Ha
	6G2A1B		Total FCT : 6G2A1B	13 UA	226.74 Ha
	6G2A2B		Total FCT : 6G2A2B	11 UA	77.56 Ha
	6G2A5Q		Total FCT : 6G2A5Q	44 UA	712.01 Ha
	6G2K5Q		Total FCT : 6G2K5Q	1 UA	9.04 Ha
	6G5Q5R		Total FCT : 6G5Q5R	4 UA	58.29 Ha
			Total FCT1 : 6G	78 UA	1097.60 Ha
6H	6H1B5Q		Total FCT : 6H1B5Q	1 UA	13.82 Ha
	6H2K5Q		Total FCT : 6H2K5Q	14 UA	58.73 Ha
	6H5Q5R		Total FCT : 6H5Q5R	655 UA	7341.55 Ha
			Total FCT1 : 6H	670 UA	7414.10 Ha
			Total GF 1 :	2011 UA	22903.48 Ha
			TOTAL OS :	2253 UA	23241.49 Ha

14.1.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 14.1.3.1.

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	%	%	%	0.3	0.6		1.0	%	%									
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	10265.62	47	10265.62	100	2590631	52	56773	5.5	90	3.4	58	42	78	1	11	88	46	41	13	98		2		88	12	
GO	3940.20	17	3940.20	100	857197	17	13990	3.6	97	3.6	43	57	76		8	92	62	28	10	89	1	10		77	23	
TE	2763.25	12	2763.25	100	726890	14	14810	5.4	85	3.5	49	51	78	1	7	92	94	6		59		41		84	16	
CA	1568.15	7	1568.15	100	258956	5	6225	4.0	79	4.2	10	90	80		4	96	98	2		73		27		77	23	
DT	1145.97	5	1145.97	100	200748	4	4857	4.2	77	3.7	38	62	78	1	10	89	100			69	4	27		81	19	
CE	649.40	3	649.40	100	124396	2	1710	2.6	106	3.9	32	68	74	1	16	83	95	5		82	1	17		63	37	
MJ	512.30	2	512.30	100	47870	1	32	0.1	95	4.2	3	6	91	65		53	47	96	4	87		13		32	68	
CR	474.01	2	474.01	100	15234		1329	2.8	84	4.3	1	99	63		62	38	90	10		85		15		31	69	
PLT	287.90	1	287.90	100	66741	1	541	1.9	70	3.4	61	39	82		3	97	97	3		100				91	9	
DM	218.84	1	218.84	100	44721	1	863	3.9	56	3.2	3	77	20	87		1	99	100		95		5		98	2	
DU	183.74	1	183.74	100	74781	1	2216	12.1	58	2.4	48	52	86		4	96	99	1			100		13	86	1	
PIN	167.14	1	167.14	100	32515	1	1034	6.2	51	3.2	9	67	24	82		100	74	24	2		100		4	87	9	
FR	117.84	1	117.84	100	33202	1	365	3.1	94	3.6	41	59	79			100	100			88	7	5		57	43	
PAM	107.80		107.80	100	12625		231	2.1	39	3.2	82	18	85		5	95	100			56	42	2		100		
SC	101.65		101.65	100	10622		360	3.5	42	3.9	17	83	78			100	46	18	36		42	58		82	18	
DR	101.50		101.50	100	25334		753	7.4	49	3.0	18	67	15	87		100	100				100		2	89	9	
GI	76.34		76.34	100	13195		200	2.6	110	4.0	28	72	74		21	79	100			71		29		64	36	
BR	54.94		54.94	100	15344		595	10.8	51	3.0	10	78	12	85		100	97	3			100			100		
MO	48.88		48.88	100	9980		478	9.8	37	3.2	78	22	86		7	93	88	12			100			96	4	
PI	28.05		28.05	100	7124		207	7.4	55	2.8	29	63	8	85		100	100				100			85	15	
SAC	24.99		24.99	100	2183		55	2.2	32	2.6	47	47	6	89		100	100			99		1		92	8	
ME	21.54		21.54	100	4265		72	3.3	68	3.5	56	44	79		1	99	94		6	100				94	6	
LA	14.09		14.09	100	1613		108	7.7	28	3.2	79	21	84		6	94	100				100			100		
JU	8.94		8.94	100	1442				102	3.9	1	25	74	70		30	70	97	3		74		26	58	42	
CI	4.31		4.31	100	416		14	3.2	29	3.0	100		87			100	100			8	92			100		
ANN	4.25		4.25	100	920		14	3.3	41	3.0	100		72			100	4	48	48	42	11	47		100		
PIS	3.76		3.76	100	761		31	8.2	39	3.1	24	46	30	90		100	100				100			76	24	
NU	1.21		1.21	100	141		7	5.8	35	3.0	100		70			100		100			100				100	
PLA	1.08		1.08	100	153		3	2.8	35	1.4	81	19	30	81		19	19		81		100				100	
OT	0.91		0.91	100	52		2	2.2	46	4.5		100	60		52	48	100			100				48	52	
SA	0.73		0.73	100	136		9	12.3	42	2.8	43	36	21	74		100	100			33		67		44	56	
ULM	0.17		0.17	100	26				85	4.0		100	59		100		100					100			100	
PA	0.11		0.11	100	10				30	3.0	100		82			100		100				100			100	
TOT	22899.61	100	22899.61	100	5180224	100	107884	4.7	88	3.6	1	47	52	78	1	11	88	67	25	8	85	3	12		81	19
SUPRAFATA TOTALA :23241.49 HA					NR. PARCELE : 782				SPF. MEDIE PARCELA :29.72 HA				NR. UA : 2253				SPF. MEDIE UA : 10.32 HA									

14.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul 14.1.4.1.

GrSubgr FCT			Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	1C	9.60	32.02	2130.51	983.33	152.24	3307.70	100	76	653640	100	198	17713	5.4	75	3.4	81.43	443.88	2782.39
		T. subgr.	9.60	32.02 1 %	2130.51 64 %	983.33 30 %	152.24 5 %	3307.70 100 %	14	76	653640	13	198	17713	5.4	75	3.4	81.43 2 %	443.88 13 %	2782.39 85 %
	2	2A	12.28	67.17	3384.95	6273.59	1114.68	10852.67	100	77	2491620	100	230	44533	4.1	95	3.8		938.05	9914.62
		2I		0.08	1.01	0.16		1.25		70	252		202	4	3.2	54	3.1			1.25
		T. subgr.	12.28	67.25 1 %	3385.96 31 %	6273.75 58 %	1114.68 10 %	10853.92 100 %	48	77	2491872	48	230	44537	4.1	95	3.8		938.05 9 %	9915.87 91 %
	5	5H			52.71	73.36	5.39	131.46	57	70	33888	59	258	332	2.5	117	3.6		39.23	92.23
		5O				98.13		98.13	43	70	23305	41	237	311	3.2	119	4.0			98.13
		T. subgr.			52.71 23 %	171.49 75 %	5.39 2 %	229.59 100 %	1	70	57193	1	249	643	2.8	118	3.8		39.23 17 %	190.36 83 %
	6	6G			14.39	680.58	402.63	1097.60	13	68	173623	9	158	2171	2.0	109	4.4		485.20	612.40
		6H	0.88	67.13	5197.36	2063.84	81.59	7410.80	87	81	1803896	91	243	42820	5.8	79	3.3	113.59	684.36	6612.85
		T. subgr.	0.88	67.13 1 %	5211.75 61 %	2744.42 32 %	484.22 6 %	8508.40 100 %	37	79	1977519	38	232	44991	5.3	83	3.4	113.59 1 %	1169.56 14 %	7225.25 85 %
		Total grupa	22.76	166.40 1 %	10780.93 47 %	10172.99 44 %	1756.53 8 %	22899.61 100 %	100	78	5180224	100	226	107884	4.7	88	3.6	195.02 1 %	2590.72 11 %	20113.87 88 %
		TOTAL	22.76	166.40 1 %	10780.93 47 %	10172.99 44 %	1756.53 8 %	22899.61 100 %	100	78	5180224	100	226	107884	4.7	88	3.6	195.02 1 %	2590.72 11 %	20113.87 88 %

14.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Tabelul 14.1.5.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V				Volum				< 0.4			0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1 FA			5968.75	4012.64	284.23	10265.62	45	78	2590631	51	252	56773	5.5	90	3.4	138.99	1177.19	8949.44
GO		5.37	1678.15	1950.23	306.45	3940.20	17	76	857197	17	218	13990	3.6	97	3.6	17.44	330.42	3592.34
TE		8.34	1363.31	1284.54	107.06	2763.25	12	78	726890	14	263	14810	5.4	85	3.5	18.50	198.97	2545.78
CA			151.97	940.66	475.52	1568.15	7	80	258956	5	165	6225	4.0	79	4.2	5.39	62.40	1500.36
CE			208.11	312.88	128.41	649.40	3	74	124396	2	192	1710	2.6	106	3.9	5.13	100.88	543.39
MJ		13.11	30.09	316.89	152.21	512.30	2	65	47870	1	93	32	0.1	95	4.2		270.42	241.88
CR		0.23	4.04	304.36	165.38	474.01	2	63	15234		32	1329	2.8	84	4.3		292.42	181.59
DR	21.88	115.76	385.02	74.01	5.43	602.10	3	85	167452	3	278	5422	9.0	51	2.9		11.75	590.35
DT		4.63	631.39	834.45	116.32	1586.79	7	79	276744	5	174	6108	3.8	75	3.7	8.69	136.49	1441.61
DM	0.88	18.96	360.10	142.33	15.52	537.79	2	84	114854	2	214	1485	2.8	62	3.3	0.88	9.78	527.13
Total grupa	22.76	166.40	10780.93	10172.99	1756.53	22899.61	100	78	5180224	100	226	107884	4.7	88	3.6	195.02	2590.72	20113.87
		1 %	47 %	44 %	8 %	100 %										1 %	11 %	88 %
T O T A L	22.76	166.40	10780.93	10172.99	1756.53	22899.61	100	78	5180224	100	226	107884	4.7	88	3.6	195.02	2590.72	20113.87
		1 %	47 %	44 %	8 %	100 %										1 %	11 %	88 %

14.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 14.1.6.1.

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V				Volum									
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA			5968.75	4012.64	284.23	10265.62	45	78	2590631	51	252	56773	5.5	90	3.4	138.99	1177.19	8949.44
GO		5.37	1678.15	1950.23	306.45	3940.20	17	76	857197	17	218	13990	3.6	97	3.6	17.44	330.42	3592.34
TE		8.34	1363.31	1284.54	107.06	2763.25	12	78	726890	14	263	14810	5.4	85	3.5	18.50	198.97	2545.78
CA			151.97	940.66	475.52	1568.15	7	80	258956	5	165	6225	4.0	79	4.2	5.39	62.40	1500.36
CE			208.11	312.88	128.41	649.40	3	74	124396	2	192	1710	2.6	106	3.9	5.13	100.88	543.39
MJ		13.11	30.09	316.89	152.21	512.30	2	65	47870	1	93	32	0.1	95	4.2		270.42	241.88
CR		0.23	4.04	304.36	165.38	474.01	2	63	15234		32	1329	2.8	84	4.3		292.42	181.59
DR	21.88	115.76	385.02	74.01	5.43	602.10	3	85	167452	3	278	5422	9.0	51	2.9		11.75	590.35
DT		4.63	631.39	834.45	116.32	1586.79	7	79	276744	5	174	6108	3.8	75	3.7	8.69	136.49	1441.61
DM	0.88	18.96	360.10	142.33	15.52	537.79	2	84	114854	2	214	1485	2.8	62	3.3	0.88	9.78	527.13
T O T A L	22.76	166.40	10780.93	10172.99	1756.53	22899.61	100	78	5180224	100	226	107884	4.7	88	3.6	195.02	2590.72	20113.87
		1 %	47 %	44 %	8 %	100 %										1 %	11 %	88 %

14.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Tabelul 14.1.7.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			4319.47	1288.74	52.21	5660.42	53	79	1358989	55	240	35741	6.3	80	3.2	138.99	831.03	4690.40
GO		1.91	1116.34	551.21	20.71	1690.17	16	77	364856	15	216	6987	4.1	87	3.3	17.44	118.57	1554.16
TE		2.62	659.69	283.23	10.87	956.41	9	79	257304	10	269	5826	6.1	78	3.3	18.50	83.36	854.55
CA			127.51	463.60	116.42	707.53	7	83	119404	5	169	3319	4.7	69	4.0	5.39	16.14	686.00
CE			144.01	95.80	5.19	245.00	2	78	48308	2	197	926	3.8	82	3.4	5.13	9.48	230.39
MJ		9.92	17.29	8.37	0.20	35.78		80	4302		120	18	0.5	64	3.0			35.78
CR		0.23	3.66	9.51		13.40		89	521		39	88	6.6	40	3.7			13.40
DR	9.60	73.59	270.38	36.48	4.29	394.34	4	86	115796	5	294	3658	9.3	51	2.9		4.39	389.95
DT		0.71	425.40	251.87	17.55	695.53	6	81	118005	5	170	3038	4.4	62	3.4	8.69	64.62	622.22
DM	0.88	10.17	244.12	58.36	6.39	319.92	3	87	70051	3	219	932	2.9	60	3.2	0.88	0.65	318.39
TOTAL	10.48	99.15	7327.87	3047.17	233.83	10718.50	100	80	2457536	100	229	60533	5.6	78	3.3	195.02	1128.24	9395.24
		1 %	69 %	28 %	2 %	100 %										2 %	11 %	87 %

14.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv

Tabelul 14.1.8.1.

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA			1649.28	2723.90	232.02	4605.20	38	77	1231642	44	267	21032	4.6	103	3.7		346.16	4259.04
GO		3.46	561.81	1399.02	285.74	2250.03	18	75	492341	18	219	7003	3.1	104	3.9		211.85	2038.18
TE		5.72	703.62	1001.31	96.19	1806.84	15	78	469586	17	260	8984	5.0	88	3.7		115.61	1691.23
CA			24.46	477.06	359.10	860.62	7	78	139552	5	162	2906	3.4	87	4.4		46.26	814.36
CE			64.10	217.08	123.22	404.40	3	72	76088	3	188	784	1.9	120	4.1		91.40	313.00
MJ		3.19	12.80	308.52	152.01	476.52	4	64	43568	2	91	14		97	4.3		270.42	206.10
CR			0.38	294.85	165.38	460.61	4	62	14713	1	32	1241	2.7	85	4.4		292.42	168.19
DR	12.28	42.17	114.64	37.53	1.14	207.76	2	83	51656	2	249	1764	8.5	52	2.9		7.36	200.40
DT		3.92	205.99	582.58	98.77	891.26	7	77	158739	6	178	3070	3.4	84	3.9		71.87	819.39
DM		8.79	115.98	83.97	9.13	217.87	2	81	44803	2	206	553	2.5	66	3.4		9.13	208.74
TOTAL	12.28	67.25	3453.06	7125.82	1522.70	12181.11	100	76	2722688	100	224	47351	3.9	96	3.8		1462.48	10718.63
		1 %	28 %	58 %	13 %	100 %											12 %	88 %

14.1.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii - UG "A" – codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 14.1.9.1.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	FA		187.71	36.41		224.12	61	83	4692	60	21	604	2.7	13	3.2		31.69	192.43
		GO		7.51	6.62		14.13	4	88	163	2	12	45	3.2	12	3.5		1.02	13.11
		TE		14.52	2.93		17.45	5	86	547	7	31	72	4.1	12	3.2		2.03	15.42
		CA		11.58	3.62		15.20	4	85	398	5	26	78	5.1	14	3.2		1.02	14.18
		CE			2.84		2.84	1	90	14		5	7	2.5	10	4.0			2.84
		PLT		1.07			1.07		90	25		23	4	3.7	16	3.0			1.07
		DR		16.07	1.10		17.17	5	78	270	3	16	41	2.4	9	3.1		4.39	12.78
		DT		48.60	11.03		59.63	17	83	1343	17	23	180	3.0	12	3.2		7.08	52.55
		DM		0.32	8.37	0.70	9.39	3	84	492	6	52	37	3.9	17	3.0			9.39
	T.gr.		0.32	295.43	65.25		361.00	100	83	7944	100	22	1068	3.0	13	3.2		47.23	313.77
			82 %	18 %		100 %											13 %	87 %	
1	T	FA		187.71	36.41		224.12	61	83	4692	60	21	604	2.7	13	3.2		31.69	192.43
		GO		7.51	6.62		14.13	4	88	163	2	12	45	3.2	12	3.5		1.02	13.11
		TE		14.52	2.93		17.45	5	86	547	7	31	72	4.1	12	3.2		2.03	15.42
		CA		11.58	3.62		15.20	4	85	398	5	26	78	5.1	14	3.2		1.02	14.18
		CE			2.84		2.84	1	90	14		5	7	2.5	10	4.0			2.84
		PLT		1.07			1.07		90	25		23	4	3.7	16	3.0			1.07
		DR		16.07	1.10		17.17	5	78	270	3	16	41	2.4	9	3.1		4.39	12.78
		DT		48.60	11.03		59.63	17	83	1343	17	23	180	3.0	12	3.2		7.08	52.55
		DM		0.32	8.37	0.70	9.39	3	84	492	6	52	37	3.9	17	3.0			9.39
	T.cl. vrt.		0.32	295.43	65.25		361.00	3	83	7944		22	1068	3.0	13	3.2		47.23	313.77
			82 %	18 %		100 %											13 %	87 %	
2	1	FA		358.73	29.04	13.77	401.54	54	89	48774	54	121	3205	8.0	37	3.1			401.54
		GO		29.97	1.29		31.26	4	87	3239	4	104	213	6.8	39	3.0			31.26
		TE		37.13	2.13	1.82	41.08	6	90	7137	8	174	395	9.6	37	3.1			41.08
		CA		13.54	8.36	8.67	30.57	4	88	2455	3	80	215	7.0	35	3.8			30.57
		CE		9.75	4.53		14.28	2	89	1537	2	108	93	6.5	41	3.3			14.28
		PLT		4.60			4.60	1	90	484	1	105	21	4.6	37	3.0			4.60
		DU		10.89			10.89	2	82	2139	2	196	117	10.7	40	3.0			10.89
		DR		6.43	34.86	5.64	48.21	7	87	9564	11	198	500	10.4	38	3.0			48.21
		DT		0.03	84.42	20.61	106.92	15	88	9568	11	89	629	5.9	33	3.2			106.92
	DM	0.88	9.54	19.88	4.13	2.07	36.50	5	87	3678	4	101	198	5.4	35	2.9	0.88		35.62
T.gr.	0.88	16.00	603.77	75.73	29.47	725.85	100	89	88575	100	122	5586	7.7	37	3.2	0.88		724.97	
		2 %	84 %	10 %	4 %	100 %												100 %	
2	T	FA		358.73	29.04	13.77	401.54	54	89	48774	54	121	3205	8.0	37	3.1			401.54

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere							
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
2	T	GO		29.97	1.29		31.26	4	87	3239	4	104	213	6.8	39	3.0			31.26	
		TE		37.13	2.13	1.82	41.08	6	90	7137	8	174	395	9.6	37	3.1			41.08	
		CA		13.54	8.36	8.67	30.57	4	88	2455	3	80	215	7.0	35	3.8			30.57	
		CE		9.75	4.53		14.28	2	89	1537	2	108	93	6.5	41	3.3			14.28	
		PLT		4.60			4.60	1	90	484	1	105	21	4.6	37	3.0			4.60	
		DU		10.89			10.89	2	82	2139	2	196	117	10.7	40	3.0			10.89	
		DR		6.43	34.86	5.64	1.28	48.21	7	87	9564	11	198	500	10.4	38	3.0			48.21
		DT		0.03	84.42	20.61	1.86	106.92	15	88	9568	11	89	629	5.9	33	3.2			106.92
		DM	0.88	9.54	19.88	4.13	2.07	36.50	5	87	3678	4	101	198	5.4	35	2.9	0.88		35.62
		T.cl. vrt.		0.88	16.00	603.77	75.73	29.47	725.85	7	89	88575	4	122	5586	7.7	37	3.2	0.88	
			2 %	84 %	10 %	4 %	100 %												100 %	
3	1	FA		1058.99	134.50	0.60	1194.09	52	87	271555	56	227	10133	8.5	58	3.1			1194.09	
		GO		232.82	37.96	0.17	270.95	12	83	45619	9	168	1681	6.2	54	3.1			270.95	
		TE		151.19	52.33	4.71	208.23	9	88	52596	11	253	1826	8.8	57	3.3			208.23	
		CA		49.15	88.20	35.24	172.59	8	87	24866	5	144	1023	5.9	54	3.9			172.59	
		CE		9.22	11.13	1.34	21.69	1	89	3526	1	163	122	5.6	56	3.6			21.69	
		PLT		10.74	18.03		28.77	1	89	6080	1	211	98	3.4	55	3.6			28.77	
		DU	9.60	11.41	23.53		0.79	45.33	2	85	16416	3	362	581	12.8	52	2.4			45.33
		DR		14.06	118.29	25.57	2.22	160.14	7	84	36990	8	231	1319	8.2	50	3.1			160.14
		DT		0.94	98.04	64.87	3.24	167.09	7	86	24302	5	145	881	5.3	52	3.4			167.09
		DM		9.32	3.00	3.95	16.27	1	88	2475	1	152	48	3.0	53	3.7			16.27	
T.gr.	9.60	26.41	1761.29	435.59	52.26	2285.15	100	86	484425	100	212	17712	7.8	56	3.2			2285.15		
			1 %	78 %	19 %	2 %	100 %												100 %	
3	T	FA		1058.99	134.50	0.60	1194.09	52	87	271555	56	227	10133	8.5	58	3.1			1194.09	
		GO		232.82	37.96	0.17	270.95	12	83	45619	9	168	1681	6.2	54	3.1			270.95	
		TE		151.19	52.33	4.71	208.23	9	88	52596	11	253	1826	8.8	57	3.3			208.23	
		CA		49.15	88.20	35.24	172.59	8	87	24866	5	144	1023	5.9	54	3.9			172.59	
		CE		9.22	11.13	1.34	21.69	1	89	3526	1	163	122	5.6	56	3.6			21.69	
		PLT		10.74	18.03		28.77	1	89	6080	1	211	98	3.4	55	3.6			28.77	
		DU	9.60	11.41	23.53		0.79	45.33	2	85	16416	3	362	581	12.8	52	2.4			45.33
		DR		14.06	118.29	25.57	2.22	160.14	7	84	36990	8	231	1319	8.2	50	3.1			160.14
		DT		0.94	98.04	64.87	3.24	167.09	7	86	24302	5	145	881	5.3	52	3.4			167.09
		DM		9.32	3.00	3.95	16.27	1	88	2475	1	152	48	3.0	53	3.7			16.27	
T.cl. vrt.	9.60	26.41	1761.29	435.59	52.26	2285.15	21	86	484425	20	212	17712	7.8	56	3.2			2285.15		
			1 %	78 %	19 %	2 %	100 %												100 %	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha			
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha								
4	1	FA		1998.49	282.47	1.02	2281.98	54	86	648787	60	284	17421	7.6	75	3.1		0.24	2281.74			
		GO		480.84	83.00	0.09	563.93	13	80	126900	11	225	2677	4.7	76	3.1		1.69	562.24			
		TE		284.21	49.51	0.30	334.02	8	83	94186	8	282	2255	6.8	73	3.2			334.02			
		CA		46.08	280.84	39.97	366.89	9	84	66103	6	180	1665	4.5	72	4.0		0.24	366.65			
		CE		94.19	20.82	2.06	117.07	3	79	25004	2	214	489	4.2	77	3.2		0.24	116.83			
		PLT	0.31	69.50	22.05	0.37	92.23	2	85	23674	2	257	178	1.9	71	3.2			92.23			
		DU	28.15	47.58			75.73	2	90	37468	3	495	845	11.2	67	2.6			75.73			
		DR	13.54	18.84	4.17		36.55	1	87	12763	1	349	254	6.9	62	2.7			36.55			
		DT	9.89	144.42	69.64	2.81	226.76	5	84	47038	4	207	956	4.2	71	3.3			226.76			
		DM		101.09	10.45		111.54	3	88	28126	3	252	325	2.9	63	3.1			111.54			
T.gr.			51.89	3285.24	822.95	46.62	4206.70	100	84	1110049	100	264	27065	6.4	74	3.2		2.41	4204.29			
			1 %	78 %	20 %	1 %	100 %															100 %
4	T	FA		1998.49	282.47	1.02	2281.98	54	86	648787	60	284	17421	7.6	75	3.1		0.24	2281.74			
		GO		480.84	83.00	0.09	563.93	13	80	126900	11	225	2677	4.7	76	3.1		1.69	562.24			
		TE		284.21	49.51	0.30	334.02	8	83	94186	8	282	2255	6.8	73	3.2			334.02			
		CA		46.08	280.84	39.97	366.89	9	84	66103	6	180	1665	4.5	72	4.0		0.24	366.65			
		CE		94.19	20.82	2.06	117.07	3	79	25004	2	214	489	4.2	77	3.2		0.24	116.83			
		PLT	0.31	69.50	22.05	0.37	92.23	2	85	23674	2	257	178	1.9	71	3.2			92.23			
		DU	28.15	47.58			75.73	2	90	37468	3	495	845	11.2	67	2.6			75.73			
		DR	13.54	18.84	4.17		36.55	1	87	12763	1	349	254	6.9	62	2.7			36.55			
		DT	9.89	144.42	69.64	2.81	226.76	5	84	47038	4	207	956	4.2	71	3.3			226.76			
		DM		101.09	10.45		111.54	3	88	28126	3	252	325	2.9	63	3.1			111.54			
T.cl.			51.89	3285.24	822.95	46.62	4206.70	39	84	1110049	45	264	27065	6.4	74	3.2		2.41	4204.29			
vrt.			1 %	78 %	20 %	1 %	100 %															100 %
5	1	FA		167.87	85.93	17.04	270.84	33	78	79790	38	295	1341	5.0	101	3.4		0.54	270.30			
		GO		189.51	110.27	8.54	308.32	38	77	75001	36	243	1094	3.5	96	3.4			308.32			
		TE		34.41	27.24		61.65	8	77	18521	9	300	243	3.9	97	3.4			61.65			
		CA		0.34	36.06	14.07	50.47	6	79	9998	5	198	163	3.2	88	4.3			50.47			
		CE		20.64	26.91	1.39	48.94	6	79	10413	5	213	153	3.1	89	3.6			48.94			
		PLT		14.56			14.56	2	79	3694	2	254	15	1.0	83	3.0			14.56			
		DT		27.82	26.88	0.94	55.64	7	77	10994	5	198	188	3.4	88	3.5			55.64			
		DM		0.20			0.20		80	50		250	1	5.0	75	3.0			0.20			
		T.gr.			455.35	313.29	41.98	810.62	100	77	208461	100	257	3198	3.9	96	3.5		0.54	810.08		
			56 %	39 %	5 %	100 %															100 %	
5	T	FA		167.87	85.93	17.04	270.84	33	78	79790	38	295	1341	5.0	101	3.4		0.54	270.30			

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
5	T	GO			189.51	110.27	8.54	308.32	38	77	75001	36	243	1094	3.5	96	3.4			308.32		
		TE			34.41	27.24		61.65	8	77	18521	9	300	243	3.9	97	3.4			61.65		
		CA			0.34	36.06	14.07	50.47	6	79	9998	5	198	163	3.2	88	4.3			50.47		
		CE			20.64	26.91	1.39	48.94	6	79	10413	5	213	153	3.1	89	3.6			48.94		
		PLT			14.56			14.56	2	79	3694	2	254	15	1.0	83	3.0			14.56		
		DT			27.82	26.88	0.94	55.64	7	77	10994	5	198	188	3.4	88	3.5			55.64		
		DM			0.20			0.20		80	50		250	1	5.0	75	3.0			0.20		
T.cl. vrt.				455.35	313.29	41.98	810.62	8	77	208461	8	257	3198	3.9	96	3.5		0.54	810.08			
				56 %	39 %	5 %	100 %												100 %			
6	1	FA			264.66	242.12	11.25	518.03	42	61	129020	41	249	1569	3.0	118	3.5	41.21	225.96	250.86		
		GO		1.91	162.15	192.43	11.91	368.40	29	74	89819	28	244	1056	2.9	111	3.6	0.09	48.82	319.49		
		TE			124.11	80.26	2.81	207.18	17	70	63770	20	308	744	3.6	104	3.4	8.18	42.59	156.41		
		CA			5.81	37.09	12.40	55.30	4	68	11420	4	207	128	2.3	102	4.1	5.39	5.77	44.14		
		CE			3.84	16.22	0.40	20.46	2	79	4576	1	224	40	2.0	111	3.8		1.02	19.44		
		PLT			3.97			3.97		80	1145		288	7	1.8	70	3.0			3.97		
		DT			34.30	34.42	8.41	77.13	6	67	17985	6	233	199	2.6	95	3.7	4.95	20.41	51.77		
T.gr.		1.91	598.84	602.54	47.18	1250.47	100	67	317735	100	254	3743	3.0	111	3.6		59.82	344.57	846.08			
			48 %	48 %	4 %	100 %											5 %	28 %	67 %			
6	T	FA			264.66	242.12	11.25	518.03	42	61	129020	41	249	1569	3.0	118	3.5	41.21	225.96	250.86		
		GO		1.91	162.15	192.43	11.91	368.40	29	74	89819	28	244	1056	2.9	111	3.6	0.09	48.82	319.49		
		TE			124.11	80.26	2.81	207.18	17	70	63770	20	308	744	3.6	104	3.4	8.18	42.59	156.41		
		CA			5.81	37.09	12.40	55.30	4	68	11420	4	207	128	2.3	102	4.1	5.39	5.77	44.14		
		CE			3.84	16.22	0.40	20.46	2	79	4576	1	224	40	2.0	111	3.8		1.02	19.44		
		PLT			3.97			3.97		80	1145		288	7	1.8	70	3.0			3.97		
		DT			34.30	34.42	8.41	77.13	6	67	17985	6	233	199	2.6	95	3.7	4.95	20.41	51.77		
T.cl. vrt.		1.91	598.84	602.54	47.18	1250.47	12	67	317735	13	254	3743	3.0	111	3.6		59.82	344.57	846.08			
			48 %	48 %	4 %	100 %											5 %	28 %	67 %			
7	1	FA			283.02	478.27	8.53	769.82	71	55	176371	73	229	1468	1.9	141	3.6	97.78	572.60	99.44		
		GO			13.54	119.64		133.18	12	58	24115	10	181	221	1.7	133	3.9	17.35	67.04	48.79		
		TE		2.62	14.12	68.83	1.23	86.80	8	61	20547	9	237	291	3.4	104	3.8	10.32	38.74	37.74		
		CA			1.01	9.43	6.07	16.51	2	65	4164	2	252	47	2.8	90	4.3		9.11	7.40		
		CE			6.37	13.35		19.72	2	51	3238	1	164	22	1.1	138	3.7	5.13	8.22	6.37		
		PLT			0.82			0.82		62	128		156			78	3.0		0.65	0.17		
		DR			0.32			0.32		81	186		581	1	3.1	130	3.0			0.32		
DT			8.75	42.30	0.49	51.54	5	59	11598	5	225	111	2.2	97	3.8	3.74	37.13	10.67				

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Consistentia				
		I	II	III	IV	V	Ha	% K	Mc	% K	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha														
	T.gr.		2.62	327.95 30 %	731.82 68 %	16.32 2 %	1078.71 100 %	100	56	240347	100	223	2161	2.0	134	3.7	134.32 12 %	733.49 68 %	210.90 20 %	
7	T	FA		283.02	478.27	8.53	769.82	71	55	176371	73	229	1468	1.9	141	3.6	97.78	572.60	99.44	
		GO		13.54	119.64		133.18	12	58	24115	10	181	221	1.7	133	3.9	17.35	67.04	48.79	
		TE	2.62	14.12	68.83	1.23	86.80	8	61	20547	9	237	291	3.4	104	3.8	10.32	38.74	37.74	
		CA		1.01	9.43	6.07	16.51	2	65	4164	2	252	47	2.8	90	4.3		9.11	7.40	
		CE		6.37	13.35		19.72	2	51	3238	1	164	22	1.1	138	3.7	5.13	8.22	6.37	
		PLT		0.82			0.82		62	128		156			78	3.0		0.65	0.17	
		DR		0.32			0.32		81	186		581	1	3.1	130	3.0			0.32	
		DT		8.75	42.30	0.49	51.54	5	59	11598	5	225	111	2.2	97	3.8	3.74	37.13	10.67	
T.cl. vrt.		2.62	327.95 30 %	731.82 68 %	16.32 2 %	1078.71 100 %	10	56	240347	10	223	2161	2.0	134	3.7	134.32 12 %	733.49 68 %	210.90 20 %		
T	1	FA		4319.47	1288.74	52.21	5660.42	53	79	1358989	57	240	35741	6.3	80	3.2	138.99	831.03	4690.40	
		GO	1.91	1116.34	551.21	20.71	1690.17	16	77	364856	15	216	6987	4.1	87	3.3	17.44	118.57	1554.16	
		TE	2.62	659.69	283.23	10.87	956.41	9	79	257304	10	269	5826	6.1	78	3.3	18.50	83.36	854.55	
		CA		127.51	463.60	116.42	707.53	7	83	119404	5	169	3319	4.7	69	4.0	5.39	16.14	686.00	
		CE		144.01	95.80	5.19	245.00	2	78	48308	2	197	926	3.8	82	3.4	5.13	9.48	230.39	
		PLT	0.31	105.26	40.08	0.37	146.02	1	85	35230	1	241	323	2.2	67	3.3		0.65	145.37	
		DU	9.60	39.56	82.00	0.79	131.95	1	87	56023	2	425	1543	11.7	59	2.6			131.95	
		DR		34.03	188.38	36.48	3.50	262.39	2	85	59773	2	228	2115	8.1	47	3.0		4.39	258.00
		DT		10.86	446.35	269.75	17.75	744.71	7	81	122828	5	165	3144	4.2	62	3.4	8.69	64.62	671.40
		DM	0.88	9.86	138.86	18.28	6.02	173.90	2	88	34821	1	200	609	3.5	53	3.1	0.88		173.02
TOTAL		10.48	99.15 1 %	7327.87 69 %	3047.17 28 %	233.83 2 %	10718.50 100 %	100	80	2457536	100	229	60533	5.6	78	3.3	195.02 2 %	1128.24 11 %	9395.24 87 %	
T	T	FA		4319.47	1288.74	52.21	5660.42	53	79	1358989	57	240	35741	6.3	80	3.2	138.99	831.03	4690.40	
		GO	1.91	1116.34	551.21	20.71	1690.17	16	77	364856	15	216	6987	4.1	87	3.3	17.44	118.57	1554.16	
		TE	2.62	659.69	283.23	10.87	956.41	9	79	257304	10	269	5826	6.1	78	3.3	18.50	83.36	854.55	
		CA		127.51	463.60	116.42	707.53	7	83	119404	5	169	3319	4.7	69	4.0	5.39	16.14	686.00	
		CE		144.01	95.80	5.19	245.00	2	78	48308	2	197	926	3.8	82	3.4	5.13	9.48	230.39	
		PLT	0.31	105.26	40.08	0.37	146.02	1	85	35230	1	241	323	2.2	67	3.3		0.65	145.37	
		DU	9.60	39.56	82.00	0.79	131.95	1	87	56023	2	425	1543	11.7	59	2.6			131.95	
		DR		34.03	188.38	36.48	3.50	262.39	2	85	59773	2	228	2115	8.1	47	3.0		4.39	258.00
		DT		10.86	446.35	269.75	17.75	744.71	7	81	122828	5	165	3144	4.2	62	3.4	8.69	64.62	671.40
		DM	0.88	9.86	138.86	18.28	6.02	173.90	2	88	34821	1	200	609	3.5	53	3.1	0.88		173.02
TOTAL		10.48	99.15 1 %	7327.87 69 %	3047.17 28 %	233.83 2 %	10718.50 100 %	100	80	2457536	100	229	60533	5.6	78	3.3	195.02 2 %	1128.24 11 %	9395.24 87 %	

UG „E”

Tabelul 14.1.9.2.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Ha		% K	Volum		Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	1	FA				0.11	0.11	12	55	2	13	18			15	5.0		0.11	
		MJ				0.16	0.16	17	56	3	19	19			15	5.0		0.16	
		CR				0.26	0.26	29	54	2	13	8			15	5.0		0.26	
		GO				0.09	0.09	10	56	2	13	22			15	5.0		0.09	
		TE				0.19	0.19	20	58	4	23	21			15	5.0		0.19	
		CA				0.06	0.06	6	67	1	6	17			15	5.0		0.06	
		DR				0.06	0.06	6	50	2	13	33			40	5.0		0.06	
T.cl.						0.93	0.93	100	56	16	100	17			17	5.0		0.93	
virt.						100 %	100 %											100 %	
1	T	FA				0.11	0.11	12	55	2	13	18			15	5.0		0.11	
		MJ				0.16	0.16	17	56	3	19	19			15	5.0		0.16	
		CR				0.26	0.26	29	54	2	13	8			15	5.0		0.26	
		GO				0.09	0.09	10	56	2	13	22			15	5.0		0.09	
		TE				0.19	0.19	20	58	4	23	21			15	5.0		0.19	
		CA				0.06	0.06	6	67	1	6	17			15	5.0		0.06	
		DR				0.06	0.06	6	50	2	13	33			40	5.0		0.06	
T.cl.						0.93	0.93		56	16		17			17	5.0		0.93	
virt.						100 %	100 %											100 %	
2	1	MJ			1.32		1.32	28	68	76	37	58	1	0.8	40	4.0		0.23	1.09
		CR			1.32		1.32	27	68	24	11	18	7	5.3	40	4.0		0.23	1.09
		CE			0.73	0.48	1.21	25	66	59	28	49	4	3.3	40	4.4		0.48	0.73
		DT			0.95		0.95	20	67	51	24	54	4	4.2	40	4.0		0.23	0.72
T.cl.					4.32	0.48	4.80	100	68	210	100	44	16	3.3	40	4.1		1.17	3.63
virt.					90 %	10 %	100 %											24 %	76 %
2	T	MJ			1.32		1.32	28	68	76	37	58	1	0.8	40	4.0		0.23	1.09
		CR			1.32		1.32	27	68	24	11	18	7	5.3	40	4.0		0.23	1.09
		CE			0.73	0.48	1.21	25	66	59	28	49	4	3.3	40	4.4		0.48	0.73
		DT			0.95		0.95	20	67	51	24	54	4	4.2	40	4.0		0.23	0.72
T.cl.					4.32	0.48	4.80		68	210		44	16	3.3	40	4.1		1.17	3.63
virt.					90 %	10 %	100 %											24 %	76 %
3	1	MJ			0.38	0.06	0.44	6	73	31	12	70			51	4.1			0.44
		CR			0.69	2.31	3.00	42	71	59	22	20	13	4.3	50	4.8			3.00
		GO				1.74	1.74	25	70	51	19	29	6	3.4	49	5.0			1.74
		TE			0.07		0.07	1	86	14	5	200			45	4.0			0.07

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere						
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha			
3	1	CE				0.07		0.07	1	86	9	3	129			45	4.0			0.07
		CA				0.18		0.18	3	78	12	4	67	1	5.6	45	4.0			0.18
		DT				0.08	1.50	1.58	22	70	93	35	59	6	3.8	47	4.9			1.58
T.cl.						1.47	5.61	7.08	100	71	269	100	38	26	3.7	49	4.8			7.08
vr.						21 %	79 %	100 %												100 %
3	T	MJ				0.38	0.06	0.44	6	73	31	12	70			51	4.1			0.44
		CR				0.69	2.31	3.00	42	71	59	22	20	13	4.3	50	4.8			3.00
		GO					1.74	1.74	25	70	51	19	29	6	3.4	49	5.0			1.74
		TE				0.07		0.07	1	86	14	5	200			45	4.0			0.07
		CE				0.07		0.07	1	86	9	3	129			45	4.0			0.07
		CA				0.18		0.18	3	78	12	4	67	1	5.6	45	4.0			0.18
		DT				0.08	1.50	1.58	22	70	93	35	59	6	3.8	47	4.9			1.58
T.cl.						1.47	5.61	7.08	1	71	269		38	26	3.7	49	4.8			7.08
vr.						21 %	79 %	100 %												100 %
4	1	MJ				0.37	8.55	8.92	20	60	691	21	77			108	5.0		8.26	0.66
		CR				0.55	16.42	16.97	39	60	300	9	18	51	3.0	70	5.0		15.64	1.33
		GO			0.58		9.45	10.03	23	61	1344	39	134	13	1.3	158	4.9		9.20	0.83
		TE			0.13			0.13		77	35	1	269	1	7.7	70	3.0			0.13
		CE			0.96		5.79	6.75	15	63	848	25	126	8	1.2	152	4.7		5.06	1.69
		CA			0.14			0.14		79	22	1	157	1	7.1	70	3.0			0.14
		GI					0.33	0.33	1	73	54	2	164			170	5.0			0.33
		DR					0.42	0.42	1	50	21	1	50	1	2.4	45	5.0		0.42	
		DT					0.42	0.42	1	50	17	1	40	1	2.4	50	5.0		0.42	
T.cl.					1.81	0.92	41.38	44.11	100	61	3332	100	76	76	1.7	110	4.9		39.00	5.11
vr.					4 %	2 %	94 %	100 %											88 %	12 %
4	T	MJ				0.37	8.55	8.92	20	60	691	21	77			108	5.0		8.26	0.66
		CR				0.55	16.42	16.97	39	60	300	9	18	51	3.0	70	5.0		15.64	1.33
		GO			0.58		9.45	10.03	23	61	1344	39	134	13	1.3	158	4.9		9.20	0.83
		TE			0.13			0.13		77	35	1	269	1	7.7	70	3.0			0.13
		CE			0.96		5.79	6.75	15	63	848	25	126	8	1.2	152	4.7		5.06	1.69
		CA			0.14			0.14		79	22	1	157	1	7.1	70	3.0			0.14
		GI					0.33	0.33	1	73	54	2	164			170	5.0			0.33
		DR					0.42	0.42	1	50	21	1	50	1	2.4	45	5.0		0.42	
		DT					0.42	0.42	1	50	17	1	40	1	2.4	50	5.0		0.42	

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
T.cl.				1.81	0.92	41.38	44.11	4	61	3332	2	76	76	1.7	110	4.9		39.00	5.11	
vrt.				4 %	2 %	94 %	100 %											88 %	12 %	
5	I	FA			32.94		32.94	26	77	8340	34	253	163	4.9	89	4.0			32.94	
		MJ			24.83		24.83	20	76	2381	10	96			89	4.0			24.83	
		CR			13.62		13.62	11	76	478	2	35	45	3.3	89	4.0			13.62	
		GO			1.01	2.97	3.98	3	70	857	4	215	9	2.3	94	4.7			3.98	
		TE			18.67	5.93	24.60	19	77	6620	28	269	98	4.0	89	4.2			24.60	
		CE			0.78	2.97	3.75	3	71	667	3	178	8	2.1	95	4.8			3.75	
		CA			0.62	10.05	10.67	8	78	1694	7	159	32	3.0	87	4.9			10.67	
		DT			8.94	3.08	12.02	10	77	2812	12	234	34	2.8	88	4.3			12.02	
T.cl.					101.41	25.00	126.41	100	77	23849	100	189	389	3.1	89	4.2			126.41	
vrt.					80 %	20 %	100 %												100 %	
5	T	FA			32.94		32.94	26	77	8340	34	253	163	4.9	89	4.0			32.94	
		MJ			24.83		24.83	20	76	2381	10	96			89	4.0			24.83	
		CR			13.62		13.62	11	76	478	2	35	45	3.3	89	4.0			13.62	
		GO			1.01	2.97	3.98	3	70	857	4	215	9	2.3	94	4.7			3.98	
		TE			18.67	5.93	24.60	19	77	6620	28	269	98	4.0	89	4.2			24.60	
		CE			0.78	2.97	3.75	3	71	667	3	178	8	2.1	95	4.8			3.75	
		CA			0.62	10.05	10.67	8	78	1694	7	159	32	3.0	87	4.9			10.67	
		DT			8.94	3.08	12.02	10	77	2812	12	234	34	2.8	88	4.3			12.02	
T.cl.					101.41	25.00	126.41	11	77	23849	12	189	389	3.1	89	4.2			126.41	
vrt.					80 %	20 %	100 %												100 %	
6	I	FA			84.12	27.21	111.33	15	74	29387	22	264	353	3.2	112	4.2		28.63	82.70	
		MJ			136.82	2.72	139.54	18	62	14123	11	101			107	4.0		96.72	42.82	
		CR			115.45	6.47	121.92	16	60	3681	3	30	255	2.1	101	4.1		87.43	34.49	
		GO		8.48	59.09	10.33	77.90	10	69	16917	13	217	190	2.4	113	4.0		15.63	62.27	
		TE		2.85	72.92	30.43	106.20	14	72	28018	22	264	318	3.0	111	4.3		30.41	75.79	
		CE		1.04	34.61	15.33	50.98	7	63	8816	7	173	62	1.2	109	4.3		26.06	24.92	
		CA		0.21	5.21	52.39	57.81	8	77	10070	8	174	113	2.0	113	4.9		6.64	51.17	
		GI			16.31		16.31	2	69	3026	2	186	28	1.7	113	4.0		1.48	14.83	
		DT			47.93	26.00	73.93	10	70	15133	12	205	141	1.9	109	4.4		28.02	45.91	
T.cl.				12.58	572.46	170.88	755.92	100	68	129171	100	171	1460	1.9	109	4.2		321.02	434.90	
vrt.				2 %	75 %	23 %	100 %											42 %	58 %	
6	T	FA			84.12	27.21	111.33	15	74	29387	22	264	353	3.2	112	4.2		28.63	82.70	

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere					
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha		
6	T	MJ			136.82	2.72	139.54	18	62	14123	11	101			107	4.0		96.72	42.82
		CR			115.45	6.47	121.92	16	60	3681	3	30	255	2.1	101	4.1		87.43	34.49
		GO		8.48	59.09	10.33	77.90	10	69	16917	13	217	190	2.4	113	4.0		15.63	62.27
		TE		2.85	72.92	30.43	106.20	14	72	28018	22	264	318	3.0	111	4.3		30.41	75.79
		CE		1.04	34.61	15.33	50.98	7	63	8816	7	173	62	1.2	109	4.3		26.06	24.92
		CA		0.21	5.21	52.39	57.81	8	77	10070	8	174	113	2.0	113	4.9		6.64	51.17
		GI			16.31		16.31	2	69	3026	2	186	28	1.7	113	4.0		1.48	14.83
		DT			47.93	26.00	73.93	10	70	15133	12	205	141	1.9	109	4.4		28.02	45.91
T.cl.			12.58	572.46	170.88	755.92	63	68	129171	66	171	1460	1.9	109	4.2		321.02	434.90	
vrt.			2 %	75 %	23 %	100 %											42 %	58 %	
7	1	FA			78.51		78.51	30	70	19764	50	252	231	2.9	131	4.0			78.51
		MJ				23.10	23.10	9	62	1932	5	84			93	5.0		20.34	2.76
		CR				29.64	29.64	12	65	521	1	18	98	3.3	69	5.0		21.05	8.59
		GO				52.30	52.30	20	63	6698	17	128	55	1.1	158	5.0		43.26	9.04
		TE			7.96	4.18	12.14	5	67	2376	6	196	48	4.0	87	4.3		4.18	7.96
		CE				29.77	29.77	12	65	4180	10	140	20	0.7	158	5.0		20.40	9.37
		CA			5.83		5.83	2	70	875	2	150	23	3.9	70	4.0			5.83
		GI				19.36	19.36	8	66	2860	7	148	23	1.2	162	5.0		13.85	5.51
DT			5.83		5.83	2	70	875	2	150	17	2.9	70	4.0			5.83		
T.cl.			98.13	158.35	256.48	100	66	40081	100	156	515	2.0	126	4.6		123.08	133.40		
vrt.			38 %	62 %	100 %												48 %	52 %	
7	T	FA			78.51		78.51	30	70	19764	50	252	231	2.9	131	4.0			78.51
		MJ				23.10	23.10	9	62	1932	5	84			93	5.0		20.34	2.76
		CR				29.64	29.64	12	65	521	1	18	98	3.3	69	5.0		21.05	8.59
		GO				52.30	52.30	20	63	6698	17	128	55	1.1	158	5.0		43.26	9.04
		TE			7.96	4.18	12.14	5	67	2376	6	196	48	4.0	87	4.3		4.18	7.96
		CE				29.77	29.77	12	65	4180	10	140	20	0.7	158	5.0		20.40	9.37
		CA			5.83		5.83	2	70	875	2	150	23	3.9	70	4.0			5.83
		GI				19.36	19.36	8	66	2860	7	148	23	1.2	162	5.0		13.85	5.51
DT			5.83		5.83	2	70	875	2	150	17	2.9	70	4.0			5.83		
T.cl.			98.13	158.35	256.48	21	66	40081	20	156	515	2.0	126	4.6		123.08	133.40		
vrt.			38 %	62 %	100 %												48 %	52 %	
T	1	FA			195.57	27.32	222.89	18	73	57493	29	258	747	3.4	115	4.1		28.74	194.15
		MJ			163.72	34.59	198.31	17	64	19237	10	97	1		102	4.2		125.71	72.60
		CR			131.63	55.10	186.73	16	62	5065	3	27	469	2.5	91	4.3		124.61	62.12

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta pr. med	Consistentia			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					Ani
T	1	GO		9.06	60.10	76.88	146.04	12	66	25869	13	177	273	1.9	131	4.5		68.18	77.86
		TE		2.98	99.62	40.73	143.33	12	72	37067	19	259	465	3.2	105	4.3		34.78	108.55
		CE		2.00	36.19	54.34	92.53	8	64	14579	7	158	102	1.1	127	4.6		52.00	40.53
		CA		0.35	11.84	62.50	74.69	6	76	12674	6	170	170	2.3	106	4.8		6.70	67.99
		GI			16.31	19.69	36.00	3	67	5940	3	165	51	1.4	140	4.5		15.33	20.67
		DR				0.48	0.48		50	23		48	1	2.1	44	5.0		0.48	
		DT			63.73	31.00	94.73	8	71	18981	10	200	203	2.1	102	4.3		28.67	66.06
TOTAL				14.39	778.71	402.63	1195.73	100	68	196928	100	165	2482	2.1	110	4.3		485.20	710.53
				1 %	65 %	34 %	100 %											41 %	59 %
T	T	FA			195.57	27.32	222.89	18	73	57493	29	258	747	3.4	115	4.1		28.74	194.15
		MJ			163.72	34.59	198.31	17	64	19237	10	97	1		102	4.2		125.71	72.60
		CR			131.63	55.10	186.73	16	62	5065	3	27	469	2.5	91	4.3		124.61	62.12
		GO		9.06	60.10	76.88	146.04	12	66	25869	13	177	273	1.9	131	4.5		68.18	77.86
		TE		2.98	99.62	40.73	143.33	12	72	37067	19	259	465	3.2	105	4.3		34.78	108.55
		CE		2.00	36.19	54.34	92.53	8	64	14579	7	158	102	1.1	127	4.6		52.00	40.53
		CA		0.35	11.84	62.50	74.69	6	76	12674	6	170	170	2.3	106	4.8		6.70	67.99
		GI			16.31	19.69	36.00	3	67	5940	3	165	51	1.4	140	4.5		15.33	20.67
		DR				0.48	0.48		50	23		48	1	2.1	44	5.0		0.48	
		DT			63.73	31.00	94.73	8	71	18981	10	200	203	2.1	102	4.3		28.67	66.06
TOTAL				14.39	778.71	402.63	1195.73	100	68	196928	100	165	2482	2.1	110	4.3		485.20	710.53
				1 %	65 %	34 %	100 %											41 %	59 %

UG „K”

Tabelul 14.1.9.3.

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
5	1	GO			1.52			1.52	30	80	444	29	292	6	3.9	100	3.0			1.52
		TE			0.51			0.51	10	80	167	11	327	2	3.9	100	3.0			0.51
		CA				0.51		0.51	10	80	96	6	188	2	3.9	100	4.0			0.51
		FR			2.00			2.00	40	80	712	46	356	5	2.5	100	3.0			2.00
		DT			0.51			0.51	10	80	126	8	247	2	3.9	100	3.0			0.51
T.cl.					4.54	0.51		5.05	100	80	1545	100	306	17	3.4	100	3.1			5.05
vert.					90 %	10 %		100 %												100 %
5	T	GO			1.52			1.52	30	80	444	29	292	6	3.9	100	3.0			1.52
		TE			0.51			0.51	10	80	167	11	327	2	3.9	100	3.0			0.51
		CA				0.51		0.51	10	80	96	6	188	2	3.9	100	4.0			0.51
		FR			2.00			2.00	40	80	712	46	356	5	2.5	100	3.0			2.00
		DT			0.51			0.51	10	80	126	8	247	2	3.9	100	3.0			0.51
T.cl.					4.54	0.51		5.05	4	80	1545	5	306	17	3.4	100	3.1			5.05
vert.					90 %	10 %		100 %												100 %
6	1	GO			11.45	42.67		54.12	49	72	14339	53	265	139	2.6	116	3.8		11.45	42.67
		TE			5.72	10.98		16.70	16	67	4729	18	283	48	2.9	112	3.7		5.72	10.98
		CA			5.72	3.35	5.39	14.46	14	69	1805	7	125	28	1.9	115	4.0		5.72	8.74
		FA			5.72	7.82		13.54	13	68	4043	15	299	44	3.2	115	3.6		5.72	7.82
		CE				8.03		8.03	8	79	2016	7	251	16	2.0	120	4.0			8.03
T.cl.					28.61	72.85	5.39	106.85	100	71	26932	100	252	275	2.6	115	3.8		28.61	78.24
vert.					27 %	68 %	5 %	100 %											27 %	73 %
6	T	GO			11.45	42.67		54.12	49	72	14339	53	265	139	2.6	116	3.8		11.45	42.67
		TE			5.72	10.98		16.70	16	67	4729	18	283	48	2.9	112	3.7		5.72	10.98
		CA			5.72	3.35	5.39	14.46	14	69	1805	7	125	28	1.9	115	4.0		5.72	8.74
		FA			5.72	7.82		13.54	13	68	4043	15	299	44	3.2	115	3.6		5.72	7.82
		CE				8.03		8.03	8	79	2016	7	251	16	2.0	120	4.0			8.03
T.cl.					28.61	72.85	5.39	106.85	81	71	26932	79	252	275	2.6	115	3.8		28.61	78.24
vert.					27 %	68 %	5 %	100 %											27 %	73 %
7	1	GO			19.56			19.56	100	65	5411	100	277	40	2.0	130	3.0		10.62	8.94
T.cl.					19.56			19.56	100	65	5411	100	277	40	2.0	130	3.0		10.62	8.94
vert.					100 %			100 %											54 %	46 %
7	T	GO			19.56			19.56	100	65	5411	100	277	40	2.0	130	3.0		10.62	8.94
T.cl.					19.56			19.56	15	65	5411	16	277	40	2.0	130	3.0		10.62	8.94
vert.					100 %			100 %											54 %	46 %

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta	Cls. pr.	Consistentă			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
T	I	GO			32.53	42.67		75.20	58	70	20194	60	269	185	2.5	120	3.6		22.07	53.13
		TE			6.23	10.98		17.21	13	67	4896	14	284	50	2.9	112	3.6		5.72	11.49
		CA			5.72	3.86	5.39	14.97	11	69	1901	6	127	30	2.0	114	4.0		5.72	9.25
		FA			5.72	7.82		13.54	10	68	4043	12	299	44	3.2	115	3.6		5.72	7.82
		CE				8.03		8.03	6	79	2016	6	251	16	2.0	120	4.0			8.03
		FR			2.00			2.00	2	80	712	2	356	5	2.5	100	3.0			2.00
		DT			0.51			0.51		80	126		247	2	3.9	100	3.0			0.51
TOTAL					52.71	73.36	5.39	131.46	100	70	33888	100	258	332	2.5	117	3.6		39.23	92.23
					40 %	56 %	4 %	100 %											30 %	70 %
T	T	GO			32.53	42.67		75.20	58	70	20194	60	269	185	2.5	120	3.6		22.07	53.13
		TE			6.23	10.98		17.21	13	67	4896	14	284	50	2.9	112	3.6		5.72	11.49
		CA			5.72	3.86	5.39	14.97	11	69	1901	6	127	30	2.0	114	4.0		5.72	9.25
		FA			5.72	7.82		13.54	10	68	4043	12	299	44	3.2	115	3.6		5.72	7.82
		CE				8.03		8.03	6	79	2016	6	251	16	2.0	120	4.0			8.03
		FR			2.00			2.00	2	80	712	2	356	5	2.5	100	3.0			2.00
		DT			0.51			0.51		80	126		247	2	3.9	100	3.0			0.51
TOTAL					52.71	73.36	5.39	131.46	100	70	33888	100	258	332	2.5	117	3.6		39.23	92.23
					40 %	56 %	4 %	100 %											30 %	70 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha		> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					Ani	
1	1	FA		2.50	0.79		3.29	48	83	301	65	91	11	3.3	35	3.2		3.29		
		GO		0.17			0.17	3	88	5	1	29	1	5.9	15	3.0		0.17		
		DT		0.78		1.99	2.77	41	87	88	19	32	12	4.3	15	4.4		2.77		
		DM		0.55			0.55	8	75	68	15	124	4	7.3	26	3.0		0.55		
	T.cl.			4.00	0.79	1.99	6.78	100	84	462	100	68	28	4.1	26	3.7		6.78		
vert.			59 %	12 %	29 %	100 %											100 %			
1	T	FA		2.50	0.79		3.29	48	83	301	65	91	11	3.3	35	3.2		3.29		
		GO		0.17			0.17	3	88	5	1	29	1	5.9	15	3.0		0.17		
		DT		0.78		1.99	2.77	41	87	88	19	32	12	4.3	15	4.4		2.77		
		DM		0.55			0.55	8	75	68	15	124	4	7.3	26	3.0		0.55		
	T.cl.			4.00	0.79	1.99	6.78		84	462		68	28	4.1	26	3.7		6.78		
vert.			59 %	12 %	29 %	100 %											100 %			
2	1	FA		155.55	41.02		196.57	44	88	22844	43	116	1569	8.0	38	3.2		196.57		
		GO		5.19	32.51		37.70	8	89	3017	6	80	209	5.5	36	3.9		37.70		
		TE		29.11	23.43	1.95	54.49	12	87	8211	16	151	447	8.2	35	3.5		54.49		
		CA		2.32	17.02	14.64	33.98	8	87	2934	6	86	212	6.2	36	4.4		33.98		
		CE			7.10	2.15	9.25	2	89	754	1	82	46	5.0	35	4.2		9.25		
		MJ			0.49		0.49		90	29		59			35	4.0		0.49		
		CR			1.57		1.57		83	39		25	9	5.7	36	4.0		1.57		
		DR	2.86	0.64	16.54	7.96	0.22	28.22	6	88	5561	11	197	259	9.2	38	3.1		28.22	
		DT			23.33	39.13	1.07	63.53	14	86	6050	12	95	437	6.9	37	3.6		63.53	
		DM		2.27	17.68	6.54		26.49	6	90	2431	5	92	184	6.9	35	3.2		26.49	
		T.cl.		2.86	2.91	249.72	176.77	20.03	452.29	100	88	51870	100	115	3372	7.5	37	3.5		452.29
		vert.		1 %	1 %	55 %	39 %	4 %	100 %											100 %
	2	T	FA		155.55	41.02		196.57	44	88	22844	43	116	1569	8.0	38	3.2		196.57	
GO				5.19	32.51		37.70	8	89	3017	6	80	209	5.5	36	3.9		37.70		
TE				29.11	23.43	1.95	54.49	12	87	8211	16	151	447	8.2	35	3.5		54.49		
CA				2.32	17.02	14.64	33.98	8	87	2934	6	86	212	6.2	36	4.4		33.98		
CE					7.10	2.15	9.25	2	89	754	1	82	46	5.0	35	4.2		9.25		
MJ					0.49		0.49		90	29		59			35	4.0		0.49		
CR					1.57		1.57		83	39		25	9	5.7	36	4.0		1.57		
DR			2.86	0.64	16.54	7.96	0.22	28.22	6	88	5561	11	197	259	9.2	38	3.1		28.22	
DT					23.33	39.13	1.07	63.53	14	86	6050	12	95	437	6.9	37	3.6		63.53	
DM				2.27	17.68	6.54		26.49	6	90	2431	5	92	184	6.9	35	3.2		26.49	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T.cl.		2.86	2.91	249.72	176.77	20.03	452.29	4	88	51870	2	115	3372	7.5	37	3.5			452.29
vrt.		1 %	1 %	55 %	39 %	4 %	100 %												100 %
3	1	FA		327.88	169.98	3.49	501.35	36	85	93480	37	186	3990	8.0	54	3.4			501.35
		GO	3.46	63.71	91.10		158.27	11	82	25259	10	160	890	5.6	54	3.6			158.27
		TE		157.88	141.66	1.25	300.79	21	85	66528	25	221	2547	8.5	53	3.5			300.79
		CA		4.54	73.95	28.65	107.14	8	84	13249	5	124	589	5.5	54	4.2			107.14
		CE		1.77	19.08		20.85	1	78	3279	1	157	86	4.1	78	3.9			20.85
		MJ		2.26	5.66	0.44	8.36	1	76	847		101	5	0.6	57	3.8			8.36
		CR			0.25	1.48	1.73		82	32		18	8	4.6	45	4.9			1.73
		DR	9.42	30.22	78.07	26.79	144.94	10	85	34432	13	238	1297	8.9	49	2.9			144.94
		DT		2.99	33.56	5.98	155.45	11	81	20735	8	133	692	4.5	52	3.8			155.45
		DM		2.10	6.48	11.23	19.81	1	87	3318	1	167	76	3.8	54	3.5			19.81
T.cl.		9.42	38.77	676.15	652.62	41.73	1418.69	100	84	261159	100	184	10180	7.2	53	3.5			1418.69
vrt.		1 %	3 %	47 %	46 %	3 %	100 %												100 %
3	T	FA		327.88	169.98	3.49	501.35	36	85	93480	37	186	3990	8.0	54	3.4			501.35
		GO	3.46	63.71	91.10		158.27	11	82	25259	10	160	890	5.6	54	3.6			158.27
		TE		157.88	141.66	1.25	300.79	21	85	66528	25	221	2547	8.5	53	3.5			300.79
		CA		4.54	73.95	28.65	107.14	8	84	13249	5	124	589	5.5	54	4.2			107.14
		CE		1.77	19.08		20.85	1	78	3279	1	157	86	4.1	78	3.9			20.85
		MJ		2.26	5.66	0.44	8.36	1	76	847		101	5	0.6	57	3.8			8.36
		CR			0.25	1.48	1.73		82	32		18	8	4.6	45	4.9			1.73
		DR	9.42	30.22	78.07	26.79	144.94	10	85	34432	13	238	1297	8.9	49	2.9			144.94
		DT		2.99	33.56	5.98	155.45	11	81	20735	8	133	692	4.5	52	3.8			155.45
		DM		2.10	6.48	11.23	19.81	1	87	3318	1	167	76	3.8	54	3.5			19.81
T.cl.		9.42	38.77	676.15	652.62	41.73	1418.69	13	84	261159	10	184	10180	7.2	53	3.5			1418.69
vrt.		1 %	3 %	47 %	46 %	3 %	100 %												100 %
4	1	FA		508.24	554.01	12.36	1074.61	37	80	284644	45	265	6613	6.2	83	3.5		17.57	1057.04
		GO		185.73	272.87	51.69	510.29	18	77	104508	17	205	1938	3.8	85	3.7		26.12	484.17
		TE	5.72	228.62	171.55	7.52	413.41	15	79	107903	17	261	2420	5.9	77	3.4		3.07	410.34
		CA		5.30	192.45	49.03	246.78	9	80	40843	7	166	998	4.0	76	4.2		5.70	241.08
		CE		17.79	27.06	3.91	48.76	2	75	9992	2	205	143	2.9	109	3.7			48.76
		MJ	3.19	0.96	38.82	32.34	75.31	3	65	6702	1	89	4	0.1	83	4.3		29.14	46.17
		CR			47.27	51.02	98.29	4	61	3454	1	35	301	3.1	74	4.5		57.35	40.94
		DR	4.43	14.57	0.84		19.84	1	88	7225	1	364	146	7.4	64	2.8			19.84
		DT	0.08	51.42	122.05	10.46	184.01	7	79	31542	5	171	755	4.1	75	3.8		0.96	183.05

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
4	I	DM		4.42	69.51	44.45	0.13	118.51	4	82	28071	4	237	214	1.8	71	3.3		0.59	117.92	
T.cl.				17.84	1082.14	1471.37	218.46	2789.81	100	78	624884	100	224	13532	4.9	81	3.7		140.50	2649.31	
vrt.				1 %	39 %	52 %	8 %	100 %											5 %	95 %	
4	T	FA			508.24	554.01	12.36	1074.61	37	80	284644	45	265	6613	6.2	83	3.5		17.57	1057.04	
		GO			185.73	272.87	51.69	510.29	18	77	104508	17	205	1938	3.8	85	3.7		26.12	484.17	
		TE		5.72	228.62	171.55	7.52	413.41	15	79	107903	17	261	2420	5.9	77	3.4		3.07	410.34	
		CA			5.30	192.45	49.03	246.78	9	80	40843	7	166	998	4.0	76	4.2		5.70	241.08	
		CE			17.79	27.06	3.91	48.76	2	75	9992	2	205	143	2.9	109	3.7			48.76	
		MJ		3.19	0.96	38.82	32.34	75.31	3	65	6702	1	89	4	0.1	83	4.3		29.14	46.17	
		CR				47.27	51.02	98.29	4	61	3454	1	35	301	3.1	74	4.5		57.35	40.94	
		DR		4.43	14.57	0.84		19.84	1	88	7225	1	364	146	7.4	64	2.8			19.84	
		DT		0.08	51.42	122.05	10.46	184.01	7	79	31542	5	171	755	4.1	75	3.8		0.96	183.05	
		DM		4.42	69.51	44.45	0.13	118.51	4	82	28071	4	237	214	1.8	71	3.3		0.59	117.92	
T.cl.				17.84	1082.14	1471.37	218.46	2789.81	26	78	624884	25	224	13532	4.9	81	3.7		140.50	2649.31	
vrt.				1 %	39 %	52 %	8 %	100 %											5 %	95 %	
5	I	FA			112.65	306.71	55.21	474.57	30	76	130728	36	275	2070	4.4	100	3.9		25.70	448.87	
		GO			102.73	252.07	27.66	382.46	24	76	91128	25	238	1238	3.2	98	3.8		10.24	372.22	
		TE			67.00	169.30	26.47	262.77	16	75	70403	19	268	981	3.7	95	3.8		24.76	238.01	
		CA				56.99	80.72	137.71	9	76	22760	6	165	380	2.8	93	4.6		12.02	125.69	
		CE			13.07	27.03	22.47	62.57	4	73	11291	3	180	136	2.2	104	4.2		14.62	47.95	
		MJ			8.54	29.54	37.16	75.24	5	65	6534	2	87	2		93	4.4		44.24	31.00	
		CR			0.38	33.42	32.38	66.18	4	65	2213	1	33	193	2.9	81	4.5		41.11	25.07	
		DR		6.88	0.18	1.94		9.00	1	47	2272	1	252	40	4.4	81	2.5		6.88	2.12	
		DT		0.85	25.09	67.33	9.81	103.08	6	76	20805	6	202	322	3.1	92	3.8		5.43	97.65	
		DM			12.46	8.77	2.16	23.39	1	77	4951	1	212	32	1.4	78	3.6			23.39	
T.cl.				7.73	342.10	953.10	294.04	1596.97	100	75	363085	100	227	5394	3.4	96	4.0		185.00	1411.97	
vrt.					21 %	61 %	18 %	100 %											12 %	88 %	
5	T	FA			112.65	306.71	55.21	474.57	30	76	130728	36	275	2070	4.4	100	3.9		25.70	448.87	
		GO			102.73	252.07	27.66	382.46	24	76	91128	25	238	1238	3.2	98	3.8		10.24	372.22	
		TE			67.00	169.30	26.47	262.77	16	75	70403	19	268	981	3.7	95	3.8		24.76	238.01	
		CA				56.99	80.72	137.71	9	76	22760	6	165	380	2.8	93	4.6		12.02	125.69	
		CE			13.07	27.03	22.47	62.57	4	73	11291	3	180	136	2.2	104	4.2		14.62	47.95	
		MJ			8.54	29.54	37.16	75.24	5	65	6534	2	87	2		93	4.4		44.24	31.00	
		CR			0.38	33.42	32.38	66.18	4	65	2213	1	33	193	2.9	81	4.5		41.11	25.07	
		DR		6.88	0.18	1.94		9.00	1	47	2272	1	252	40	4.4	81	2.5		6.88	2.12	

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% %	% K	Mc	% %	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
5	T	DT		0.85	25.09	67.33	9.81	103.08	6	76	20805	6	202	322	3.1	92	3.8		5.43	97.65
		DM			12.46	8.77	2.16	23.39	1	77	4951	1	212	32	1.4	78	3.6			23.39
T.cl.				7.73	342.10	953.10	294.04	1596.97	15	75	363085	15	227	5394	3.4	96	4.0		185.00	1411.97
vrt.				21 %	61 %	18 %	100 %											12 %	88 %	
6	1	FA			371.70	661.95	68.22	1101.87	39	74	330727	47	300	3630	3.3	119	3.7		88.63	1013.24
		GO			133.57	353.56	48.66	535.79	20	75	131886	19	246	1493	2.8	114	3.8		28.33	507.46
		TE			155.83	299.29	5.51	460.63	17	75	132042	19	287	1510	3.3	110	3.7		35.55	425.08
		CA			4.13	85.90	96.87	186.90	7	76	35207	5	188	389	2.1	109	4.5		5.31	181.59
		CE			10.43	23.21	23.27	56.91	2	73	11195	2	197	89	1.6	120	4.2		4.41	52.50
		MJ				66.77	35.36	102.13	4	61	8779	1	86	2		105	4.3		61.20	40.93
		CR				80.71	15.57	96.28	4	61	3758	1	39	236	2.5	92	4.2		59.52	36.76
		DR			5.28			5.28		70	2143		406	21	4.0	120	3.0			5.28
		DT			56.64	110.91	16.30	183.85	7	75	41577	6	226	425	2.3	105	3.8		19.45	164.40
		DM			6.78	5.91		12.69		76	3056		241	20	1.6	80	3.5			12.69
T.cl.					744.36	1688.21	309.76	2742.33	100	74	700370	100	255	7815	2.8	113	3.8		302.40	2439.93
vrt.					27 %	62 %	11 %	100 %										11 %	89 %	
6	T	FA			371.70	661.95	68.22	1101.87	39	74	330727	47	300	3630	3.3	119	3.7		88.63	1013.24
		GO			133.57	353.56	48.66	535.79	20	75	131886	19	246	1493	2.8	114	3.8		28.33	507.46
		TE			155.83	299.29	5.51	460.63	17	75	132042	19	287	1510	3.3	110	3.7		35.55	425.08
		CA			4.13	85.90	96.87	186.90	7	76	35207	5	188	389	2.1	109	4.5		5.31	181.59
		CE			10.43	23.21	23.27	56.91	2	73	11195	2	197	89	1.6	120	4.2		4.41	52.50
		MJ				66.77	35.36	102.13	4	61	8779	1	86	2		105	4.3		61.20	40.93
		CR				80.71	15.57	96.28	4	61	3758	1	39	236	2.5	92	4.2		59.52	36.76
		DR			5.28			5.28		70	2143		406	21	4.0	120	3.0			5.28
		DT			56.64	110.91	16.30	183.85	7	75	41577	6	226	425	2.3	105	3.8		19.45	164.40
		DM			6.78	5.91		12.69		76	3056		241	20	1.6	80	3.5			12.69
T.cl.					744.36	1688.21	309.76	2742.33	25	74	700370	28	255	7815	2.8	113	3.8		302.40	2439.93
vrt.					27 %	62 %	11 %	100 %										11 %	89 %	
7	1	FA			165.04	786.05	65.42	1016.51	54	71	307382	63	302	2358	2.3	140	3.9		179.80	836.71
		GO			29.12	294.14	80.85	404.11	22	71	90475	18	224	776	1.9	134	4.1		56.91	347.20
		TE			55.97	85.48	12.76	154.21	8	75	42536	9	276	564	3.7	111	3.7		11.73	142.48
		CA			2.10	35.05	21.30	58.45	3	71	9984	2	171	138	2.4	112	4.3		10.81	47.64
		CE			19.04	69.38	17.08	105.50	6	72	22982	5	218	166	1.6	144	4.0		20.37	85.13
		MJ			1.04	3.52	12.12	16.68	1	59	1440		86			91	4.7		10.13	6.55
		CR				9.83	9.83	1	50	152		15	25	2.5	70	5.0		9.83		

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
7	I	DT			12.66	50.20	2.47	65.33	4	74	12183	2	186	166	2.5	106	3.8		2.03	63.30	
		DM			2.52	7.07	6.84	16.43	1	64	2908	1	177	23	1.4	71	4.3		8.54	7.89	
T.cl.					287.49	1330.89	228.67	1847.05	100	71	490042	100	265	4216	2.3	133	4.0		310.15	1536.90	
vrt.					16 %	72 %	12 %	100 %											17 %	83 %	
7	T	FA			165.04	786.05	65.42	1016.51	54	71	307382	63	302	2358	2.3	140	3.9		179.80	836.71	
		GO			29.12	294.14	80.85	404.11	22	71	90475	18	224	776	1.9	134	4.1		56.91	347.20	
		TE			55.97	85.48	12.76	154.21	8	75	42536	9	276	564	3.7	111	3.7		11.73	142.48	
		CA			2.10	35.05	21.30	58.45	3	71	9984	2	171	138	2.4	112	4.3		10.81	47.64	
		CE			19.04	69.38	17.08	105.50	6	72	22982	5	218	166	1.6	144	4.0		20.37	85.13	
		MJ			1.04	3.52	12.12	16.68	1	59	1440		86			91	4.7		10.13	6.55	
		CR					9.83	9.83	1	50	152		15	25	2.5	70	5.0		9.83		
		DT			12.66	50.20	2.47	65.33	4	74	12183	2	186	166	2.5	106	3.8		2.03	63.30	
		DM			2.52	7.07	6.84	16.43	1	64	2908	1	177	23	1.4	71	4.3		8.54	7.89	
T.cl.					287.49	1330.89	228.67	1847.05	17	71	490042	20	265	4216	2.3	133	4.0		310.15	1536.90	
vrt.					16 %	72 %	12 %	100 %											17 %	83 %	
T	I	FA			1643.56	2520.51	204.70	4368.77	39	77	1170106	48	268	20241	4.6	102	3.7		311.70	4057.07	
		GO		3.46	520.22	1296.25	208.86	2028.79	19	76	446278	18	220	6545	3.2	101	3.8		121.60	1907.19	
		TE		5.72	694.41	890.71	55.46	1646.30	15	78	427623	17	260	8469	5.1	86	3.6		75.11	1571.19	
		CA			18.39	461.36	291.21	770.96	7	79	124977	5	162	2706	3.5	85	4.4		33.84	737.12	
		CE			62.10	172.86	68.88	303.84	3	74	59493	2	196	666	2.2	118	4.0		39.40	264.44	
		MJ		3.19	12.80	144.80	117.42	278.21	3	64	24331	1	87	13		94	4.4		144.71	133.50	
		CR			0.38	163.22	110.28	273.88	3	62	9648		35	772	2.8	81	4.4		167.81	106.07	
		DR	12.28	42.17	114.64	37.53	0.66	207.28	2	83	51633	2	249	1763	8.5	52	2.9		6.88	200.40	
		DT		3.92	203.48	502.54	48.08	758.02	7	78	132980	5	175	2809	3.7	79	3.8		27.87	730.15	
		DM		8.79	115.98	83.97	9.13	217.87	2	81	44803	2	206	553	2.5	66	3.4		9.13	208.74	
TOTAL				12.28	67.25	3385.96	6273.75	1114.68	10853.92	100	77	2491872	100	230	44537	4.1	95	3.8		938.05	9915.87
					1 %	31 %	58 %	10 %	100 %										9 %	91 %	
T	T	FA			1643.56	2520.51	204.70	4368.77	39	77	1170106	48	268	20241	4.6	102	3.7		311.70	4057.07	
		GO		3.46	520.22	1296.25	208.86	2028.79	19	76	446278	18	220	6545	3.2	101	3.8		121.60	1907.19	
		TE		5.72	694.41	890.71	55.46	1646.30	15	78	427623	17	260	8469	5.1	86	3.6		75.11	1571.19	
		CA			18.39	461.36	291.21	770.96	7	79	124977	5	162	2706	3.5	85	4.4		33.84	737.12	
		CE			62.10	172.86	68.88	303.84	3	74	59493	2	196	666	2.2	118	4.0		39.40	264.44	
		MJ		3.19	12.80	144.80	117.42	278.21	3	64	24331	1	87	13		94	4.4		144.71	133.50	
		CR			0.38	163.22	110.28	273.88	3	62	9648		35	772	2.8	81	4.4		167.81	106.07	
		DR	12.28	42.17	114.64	37.53	0.66	207.28	2	83	51633	2	249	1763	8.5	52	2.9		6.88	200.40	
T	T	DT		3.92	203.48	502.54	48.08	758.02	7	78	132980	5	175	2809	3.7	79	3.8		27.87	730.15	
		DM		8.79	115.98	83.97	9.13	217.87	2	81	44803	2	206	553	2.5	66	3.4		9.13	208.74	
TOTAL				12.28	67.25	3385.96	6273.75	1114.68	10853.92	100	77	2491872	100	230	44537	4.1	95	3.8		938.05	9915.87
					1 %	31 %	58 %	10 %	100 %										9 %	91 %	

14.1.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Total arborete în producție (UG "A ")

Tabelul 14.1.10.1.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1 FA			542.68	750.26	36.14	1329.08	61	58	313744	61	236	3180	2.4	131	3.6	138.99	799.34	390.75		
GO		1.91	105.61	230.73	16.36	354.61	16	67	75236	15	212	820	2.3	120	3.7	17.44	117.55	219.62		
TE		2.62	113.91	133.09	4.04	253.66	12	66	72515	14	286	898	3.5	104	3.5	18.50	81.33	153.83		
CA			4.96	48.51	17.37	70.84	3	68	15461	3	218	191	2.7	94	4.2	5.39	15.12	50.33		
CE			10.05	25.02	1.42	36.49	2	64	6987	1	191	59	1.6	123	3.8	5.13	9.48	21.88		
PLT			0.82			0.82		62	128		156			78	3.0		0.65	0.17		
DR			0.32			0.32		81	186		581	1	3.1	130	3.0			0.32		
DT			43.05	77.43	7.89	128.37	6	64	29257	6	228	308	2.4	95	3.7	8.69	57.54	62.14		
DM	0.88					0.88		20	99		113	2	2.3	35	1.0	0.88				
Total cl. expl.	0.88	4.53	821.40	1265.04	83.22	2175.07	20	61	513613	21	236	5459	2.5	123	3.7	195.02	1081.01	899.04		
			38 %	58 %	4 %	100 %										9 %	50 %	41 %		
2 FA			103.52	26.42	0.32	130.26	29	78	41731	34	320	636	4.9	105	3.2			130.26		
GO			79.46	91.77	0.44	171.67	38	76	44193	35	257	525	3.1	109	3.5			171.67		
TE			36.78	19.99		56.77	12	76	17145	14	302	200	3.5	104	3.4			56.77		
CA			1.86	18.07	10.08	30.01	7	78	5913	5	197	75	2.5	102	4.3			30.01		
CE			11.82	10.77	0.37	22.96	5	79	4883	4	213	63	2.7	97	3.5			22.96		
PLT			9.67			9.67	2	80	2584	2	267	12	1.2	81	3.0			9.67		
DR			5.45			5.45	1	78	990	1	182	35	6.4	45	3.0			5.45		
DT			14.77	12.35	1.70	28.82	6	78	5659	5	196	99	3.4	81	3.5			28.82		
Total cl. expl.			263.33	179.37	12.91	455.61	4	77	123098	5	270	1645	3.6	103	3.5			455.61		
			58 %	39 %	3 %	100 %												100 %		
3 FA			48.83	97.09	0.11	146.03	32	80	38759	37	265	831	5.7	86	3.7			146.03		
GO			76.04	74.35	2.74	153.13	34	74	35027	34	229	496	3.2	97	3.5			153.13		
TE			16.65	8.61	0.04	25.30	6	76	7228	7	286	104	4.1	93	3.3			25.30		
CA			0.48	32.74	19.86	53.08	12	80	8924	9	168	201	3.8	77	4.4			53.08		
CE			8.98	9.27	3.40	21.65	5	78	4021	4	186	71	3.3	82	3.7			21.65		
PLT			1.23	10.86		12.09	3	80	2922	3	242	13	1.1	76	3.9			12.09		
DR		0.79	0.68	0.53		2.00		79	404		202	13	6.5	53	2.9			2.00		
DT			11.59	22.49	1.56	35.64	8	78	6479	6	182	119	3.3	80	3.7			35.64		
DM			1.85			1.85		80	407		220	5	2.7	75	3.0			1.85		
Total cl. expl.		0.79	166.33	255.94	27.71	450.77	4	77	104171	4	231	1853	4.1	88	3.7			450.77		
			37 %	57 %	6 %	100 %												100 %		
4 FA			335.45	196.88	1.03	533.36	46	81	147435	52	276	3442	6.5	81	3.4			533.36		
GO			146.34	62.16	1.00	209.50	18	79	50151	17	239	855	4.1	87	3.3			209.50		
TE			94.76	36.00	0.12	130.88	11	82	37625	13	287	800	6.1	79	3.3			130.88		
CA			11.03	76.15	15.43	102.61	9	81	18661	6	182	421	4.1	76	4.0			102.61		
CE			4.26	27.97		32.23	3	79	6501	2	202	106	3.3	85	3.9			32.23		

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta pr. Ani med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha				
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					Mc/Ha		
4	PLT		25.68	3.33		29.01	3	81	7264	2	250	46	1.6	74	3.1			29.01	
	DR		7.69	3.64		11.33	1	84	3821	1	337	71	6.3	67	3.3			11.33	
	DT	0.37	51.94	33.75		86.06	8	79	17115	6	199	338	3.9	75	3.4			86.06	
	DM		8.42	0.15		8.57	1	78	2051	1	239	25	2.9	64	3.0			8.57	
Total		0.37	685.57	440.03	17.58	1143.55	11	81	290624	12	254	6104	5.3	81	3.4			1143.55	
cl. expl.			60 %	38 %	2 %	100 %												100 %	
5	FA		1669.23	91.26	0.05	1760.54	57	87	501255	60	285	14084	8.0	72	3.1			1760.54	
	GO		334.03	47.82		381.85	12	79	87135	10	228	1807	4.7	76	3.1			381.85	
	TE		170.42	20.88	4.71	196.01	6	83	54738	7	279	1353	6.9	71	3.2			196.01	
	CA		36.72	185.95	15.56	238.23	8	85	42908	5	180	1160	4.9	69	3.9			238.23	
	CE		81.84	8.37		90.21	3	79	19813	2	220	393	4.4	76	3.1			90.21	
	PLT	0.31	51.60	7.86	0.37	60.14	2	87	15765	2	262	129	2.1	69	3.1			60.14	
	DU	28.15	47.58		0.79	76.52	2	90	37674	5	492	851	11.1	66	2.7			76.52	
	DR	13.54	28.24	6.59	0.79	49.16	2	85	14667	2	298	402	8.2	54	2.9			49.16	
	DT	9.75	89.88	40.53	1.50	141.66	5	87	29751	4	210	636	4.5	68	3.2			141.66	
	DM		92.50	10.45	1.88	104.83	3	89	26405	3	252	303	2.9	62	3.1			104.83	
Total		51.75	2602.04	419.71	25.65	3099.15	29	86	830111	34	268	21118	6.8	71	3.1			3099.15	
cl. expl.		2 %	83 %	14 %	1 %	100 %												100 %	
6	FA		797.13	54.89	0.79	852.81	55	87	205061	59	240	7307	8.6	61	3.1			852.81	
	GO		154.90	8.34	0.17	163.41	11	83	35210	10	215	903	5.5	69	3.1			163.41	
	TE		139.65	47.96	0.14	187.75	12	87	49322	14	263	1578	8.4	61	3.3			187.75	
	CA		33.98	63.55	19.45	116.98	8	87	17867	5	153	662	5.7	58	3.9			116.98	
	CE		8.09	0.23		8.32	1	85	1864	1	224	40	4.8	77	3.0			8.32	
	PLT		8.06	11.44		19.50	1	90	4578	1	235	63	3.2	59	3.6			19.50	
	DU	4.10	6.10	8.47		18.67	1	88	8559	2	458	243	13.0	57	2.2			18.67	
	DR		8.78	38.66	9.78	58.65	4	84	14472	4	247	417	7.1	54	3.1			58.65	
	DT		0.22	62.47	23.54	89.03	6	85	14090	4	158	474	5.3	55	3.3			89.03	
	DM		0.32	8.02	0.98	9.32	1	83	1637		176	44	4.7	45	3.1			9.32	
Total		4.10	15.42	1259.43	220.71	24.78	1524.44	14	86	352660	14	231	11731	7.7	61	3.2		1524.44	
cl. expl.			1 %	83 %	14 %	2 %	100 %											100 %	
7	FA		822.63	71.94	13.77	908.34	47	87	111004	45	122	6261	6.9	36	3.1		31.69	876.65	
	GO		219.96	36.04		256.00	14	84	37904	16	148	1581	6.2	49	3.1		1.02	254.98	
	TE		87.52	16.70	1.82	106.04	6	88	18731	8	177	893	8.4	41	3.2		2.03	104.01	
	CA		38.48	38.63	18.67	95.78	5	87	9670	4	101	609	6.4	39	3.8		1.02	94.76	
	CE		18.97	14.17		33.14	2	89	4239	2	128	194	5.9	46	3.4			33.14	
	PLT		8.20	6.59		14.79	1	90	1989	1	134	60	4.1	41	3.4			14.79	
	DU	5.50	5.31	25.95		36.76	2	82	9790	4	266	449	12.2	45	2.6			36.76	
7	DR		10.92	107.34	15.94	135.48	7	85	25233	10	186	1176	8.7	39	3.1		4.39	131.09	
	DT		0.52	172.65	59.66	235.13	13	87	20477	8	87	1170	5.0	33	3.3		7.08	228.05	
	DM		9.54	28.07	6.70	48.45	3	89	4222	2	87	230	4.7	34	3.1			48.45	
Total		5.50	26.29	1529.77	266.37	41.98	1869.91	17	87	243259	10	130	12623	6.8	38	3.2		47.23	1822.68
cl. expl.			1 %	83 %	14 %	2 %	100 %										3 %	97 %	
TOTAL		10.48	99.15	7327.87	3047.17	233.83	10718.50	100	80	2457536	100	229	60533	5.6	78	3.3	195.02	1128.24	9395.24
			1 %	69 %	28 %	2 %	100 %										2 %	11 %	87 %

14.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

14.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

14.2.2. Recapitulăția pe formații forestiere

14.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție

14.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții

14.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu expoziția și înclinarea terenului

14.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

14.2.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

14.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabelul 14.2.1.1.

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanan nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%	
0	0													338.01	338.01	100	
TOTAL														338.01	338.01	1	
%														100	100		
5121	611			9.29										9.29	9.29		
	613			85.03		172.51								257.54	257.54	12	
	5315			1188.56		640.31				2.19				1831.06	1831.06	88	
TOTAL				1282.88		812.82				2.19				2097.89	2097.89	9	
%				61		39								100	100		
5131	611			5.91										5.91	5.91		
	613			7.01		6.72								13.73	13.73		
	5151			993.88		115.99		0.46		19.99				1130.32	1130.32	35	
	5162			16.07		26.71								42.78	42.78	1	
	5165			23.65										23.65	23.65	1	
	5241			1950.27		104.46								2054.73	2054.73	63	
TOTAL				2996.79		253.88		0.46		19.99				3271.12	3271.12	14	
%				91		8				1				100	100		
5134	5131		683.39			0.49				49.76				733.64	733.64	30	
	5314		1484.96			9.01								1493.97	1493.97	62	
	5323		183.97											183.97	183.97	8	
TOTAL			2352.32			9.50				49.76				2411.58	2411.58	10	
%			98							2				100	100		
5152	5113		144.69							1.83				146.52	146.52	54	
	5221		122.80											122.80	122.80	45	
	7112		3.89											3.89	3.89	1	
TOTAL			271.38							1.83				273.21	273.21	1	
%			99							1				100	100		
5221	4213			172.03		75.21					0.87			248.11	248.11	100	
TOTAL				172.03		75.21					0.87			248.11	248.11		
%				70		30								100	100		
5231	4241			2728.82		76.91				18.66	65.63			2890.02	0.05	2890.07	100
TOTAL				2728.82		76.91				18.66	65.63			2890.02	0.05	2890.07	12
%				94		3				1	2			100		100	
5232	4231		4922.50			174.67				51.65	1.78			5150.60	3.44	5154.04	100

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip statiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
TOTAL			4922.50			174.67				51.65	1.78		5150.60	3.44	5154.04	23
%			96			3				1			100		100	
5241	4213			1214.09		13.41							1227.50		1227.50	69
	4333			524.43		39.05							563.48		563.48	31
TOTAL				1738.52		52.46							1790.98		1790.98	8
%				97		3							100		100	
5242	4212		1833.89			41.08				8.76			1883.73	0.38	1884.11	63
	4331		1011.96			89.27				7.94			1109.17		1109.17	37
TOTAL			2845.85			130.35				16.70			2992.90	0.38	2993.28	13
%			95			4				1			100		100	
5253	9712		3.00							0.92			3.92		3.92	100
TOTAL			3.00							0.92			3.92		3.92	
%			77							23			100		100	
6121	5315			151.00		3.58							154.58		154.58	100
TOTAL				151.00		3.58							154.58		154.58	1
%				98		2							100		100	
6131	613			1.74									1.74		1.74	
	5151			219.01		5.17			7.41		21.13		252.72		252.72	43
	7313			222.96									222.96		222.96	37
	7412			122.70									122.70		122.70	20
TOTAL				566.41		5.17			7.41		21.13		600.12		600.12	3
%				94		1			1		4		100		100	
6132	5131		168.58			42.63				6.31			217.52		217.52	49
	7411		220.15							6.85			227.00		227.00	51
TOTAL			388.73			42.63				13.16			444.52		444.52	2
%			87			10				3			100		100	
6251	4333			110.23									110.23		110.23	100
TOTAL				110.23									110.23		110.23	
%				100									100		100	
6252	4212		329.18			4.45				1.21			334.84		334.84	74
	4331		113.95			4.99							118.94		118.94	26
TOTAL			443.13			9.44				1.21			453.78		453.78	2
%			98			2							100		100	

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	T O T A L Ha %			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha				Total padure Ha	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
6261	9114											1.12		1.12		1.12	100
TOTAL												1.12		1.12		1.12	
%												100		100		100	
6262	9112											2.89		2.89		2.89	59
	9712		2.04											2.04		2.04	41
TOTAL			2.04									2.89		4.93		4.93	
%			41									59		100		100	
TOTAL	OS		11228.95	9746.68		1646.62			7.87	156.78	112.71			22899.61	341.88	23241.49	100
	%		49	43		7				1				99	1	100	

14.2.2. Recapitulația pe formații forestiere

Tabelul 14.2.2.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
00													338.01 100	338.01 100	1
06			108.98 38		179.23 62							288.21 100		288.21 100	1
42 FAGETE PURE DE DEALURI		7085.57 60	4114.94 35		385.73 3				80.28 1	68.28 1		11734.80 100	3.87	11738.67 100	51
43 FAGETE AMESTECATE		1125.91 60	634.66 33		133.31 7				7.94			1901.82 100		1901.82 100	8
51 GORUNETE PURE		996.66 39	1252.61 50		190.99 7			7.87	57.90 2	41.12 2		2547.15 100		2547.15 100	11
52 GORUNETO- FAGETE		122.80 6	1950.27 89		104.46 5							2177.53 100		2177.53 100	9
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		1668.93 45	1339.56 37		652.90 18					2.19		3663.58 100		3663.58 100	16
71 CERETE PURE		3.89 100										3.89 100		3.89 100	
73 CERETO- GIRNITETE			222.96 100									222.96 100		222.96 100	1
74 AMES.CICE CU STEJ.MEZOF		220.15 63	122.70 35						6.85 2			349.70 100		349.70 100	2
91 PLOPISURI PURE DE PLA									2.89 72	1.12 28		4.01 100		4.01 100	
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		5.04 85							0.92 15			5.96 100		5.96 100	
TOTAL OS %		11228.95 49	9746.68 43		1646.62 7			7.87	156.78 1	112.71		22899.61 99	341.88 1	23241.49 100	100
%		20975.63 92			1646.62 7		7.87		269.49 1			22899.61 99	341.88 1	23241.49 100	100

14.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Tabelul 14.2.3.1.

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	01 - 02	40.41												40.41			40.41
	02 - 04	185.67												185.67			185.67
	04 - 06	56.04												56.04			56.04
	06 - 08	46.59												46.59			46.59
	08 - 10	9.30												9.30			9.30
TOTAL		338.01												338.01			338.01
		100 %												100 %			100 %
6	01 - 02										1.74			1.74			1.74
	02 - 04								23.25		43.27	88.57	4.89	43.27	111.82	4.89	159.98
	04 - 06							35.96			16.88	50.56	1.23	52.84	50.56	1.23	104.63
	06 - 08							19.06				2.80		19.06	2.80		21.86
TOTAL								55.02	23.25		61.89	141.93	6.12	116.91	165.18	6.12	288.21
								70 %	30 %		29 %	68 %	3 %	41 %	57 %	2 %	100 %
42	01 - 02						3.49	1.69	9.95	4.36		1.94		1.69	11.89	7.85	21.43
	02 - 04	1.74	0.41	0.49	7.58	164.74	31.51	312.43	1219.22	672.28	4.37	34.48	48.15	326.12	1418.85	752.43	2497.40
	04 - 06	5.58	0.36	0.43	73.21	438.51	78.00	737.00	2559.01	1113.61	23.17	100.72	45.68	838.96	3098.60	1237.72	5175.28
	06 - 08	10.30	11.68	9.89	496.63	874.17	550.10	551.53	941.97	505.78		10.70	9.53	1058.46	1838.52	1075.30	3972.28
	08 - 10				10.91	46.42	3.96		10.99					10.91	57.41	3.96	72.28
TOTAL		17.62	12.45	10.81	588.33	1523.84	667.06	1602.65	4741.14	2296.03	27.54	147.84	103.36	2236.14	6425.27	3077.26	11738.67
		44 %	30 %	26 %	21 %	55 %	24 %	19 %	54 %	27 %	10 %	53 %	37 %	19 %	55 %	26 %	100 %
43	01 - 02								2.49						2.49		2.49
	02 - 04	7.12			4.65	101.84	5.05	18.99	201.10	62.95	15.52	5.92		46.28	308.86	68.00	423.14
	04 - 06		2.70		47.47	21.43	1.27	336.42	286.26	231.21	32.97	5.87	0.68	416.86	316.26	233.16	966.28
	06 - 08				33.55	138.60	51.19	111.83	84.74	82.41		0.60		145.38	223.94	133.60	502.92
	08 - 10						6.99									6.99	6.99
TOTAL		7.12	2.70		85.67	261.87	64.50	467.24	574.59	376.57	48.49	12.39	0.68	608.52	851.55	441.75	1901.82
		73 %	27 %		21 %	63 %	16 %	33 %	40 %	27 %	79 %	20 %	1 %	32 %	45 %	23 %	100 %
51	01 - 02			0.23	0.21	1.77		2.72	25.62	4.20		5.23		2.93	32.62	4.43	39.98
	02 - 04		1.29		67.01	181.81	28.82	463.56	455.74	44.74	29.56	44.79		560.13	683.63	73.56	1317.32
	04 - 06	2.87		1.31	104.94	172.01	25.03	455.37	252.36	72.61	19.32	6.25	4.27	582.50	430.62	103.22	1116.34
	06 - 08				8.88	22.97	3.04	20.09	18.53					28.97	41.50	3.04	73.51
TOTAL		2.87	1.29	1.54	181.04	378.56	56.89	941.74	752.25	121.55	48.88	56.27	4.27	1174.53	1188.37	184.25	2547.15
		50 %	23 %	27 %	29 %	62 %	9 %	52 %	41 %	7 %	45 %	51 %	4 %	46 %	47 %	7 %	100 %
52	01 - 02							1.69	16.11			32.56		1.69	48.67		50.36

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												T O T A L			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
52	02 - 04				18.93	0.78		296.26	512.50	55.21	34.67	91.94	46.42	349.86	605.22	101.63	1056.71
	04 - 06				6.80	36.88	2.76	273.32	399.99	191.10	47.76	41.42	16.05	327.88	478.29	209.91	1016.08
	06 - 08				14.51	5.76		10.02	16.96	7.13				24.53	22.72	7.13	54.38
	TOTAL				40.24	43.42	2.76	581.29	945.56	253.44	82.43	165.92	62.47	703.96	1154.90	318.67	2177.53
					47%	50%	3%	33%	53%	14%	27%	53%	20%	32%	53%	15%	100%
53	01 - 02							5.93	18.29	2.46	4.16	13.37	6.45	10.09	31.66	8.91	50.66
	02 - 04				77.51	50.56	3.61	159.32	530.45	143.11	234.73	219.61	40.00	471.56	800.62	186.72	1458.90
	04 - 06	1.99			70.95	81.65	6.87	396.84	572.18	385.30	88.02	184.63	33.64	557.80	838.46	425.81	1822.07
	06 - 08		0.43		6.07	43.76		48.58	98.76	103.20		13.12	18.03	54.65	156.07	121.23	331.95
TOTAL		1.99	0.43		154.53	175.97	10.48	610.67	1219.68	634.07	326.91	430.73	98.12	1094.10	1826.81	742.67	3663.58
		82%	18%		45%	52%	3%	25%	49%	26%	38%	51%	11%	30%	50%	20%	100%
71	04 - 06				1.38			2.51						3.89			3.89
	TOTAL				1.38			2.51						3.89			3.89
					100%			100%						100%			100%
73	01 - 02										26.33			26.33			26.33
	02 - 04				0.45	2.32		109.61	45.61		38.64			148.70	47.93		196.63
	TOTAL				0.45	2.32		109.61	45.61		64.97			175.03	47.93		222.96
					16%	84%		71%	29%		100%			79%	21%		100%
74	01 - 02					1.17						0.61			1.78		1.78
	02 - 04				70.04	125.88	4.56	34.61	96.91	12.37				104.65	222.79	16.93	344.37
	04 - 06	0.20				0.14			3.21					0.20	3.35		3.55
	TOTAL	0.20			70.04	127.19	4.56	34.61	100.12	12.37		0.61		104.85	227.92	16.93	349.70
		100%			35%	63%	2%	24%	68%	8%		100%		30%	65%	5%	100%
91	01 - 02	4.01												4.01			4.01
	TOTAL	4.01												4.01			4.01
		100%												100%			100%
97	01 - 02	3.74												3.74			3.74
	02 - 04	2.22												2.22			2.22
	TOTAL	5.96												5.96			5.96
		100%												100%			100%
	01 - 02	48.16		0.23	0.21	2.94	3.49	12.03	72.46	11.02	32.23	53.71	6.45	92.63	129.11	21.19	242.93
	02 - 04	196.75	1.70	0.49	246.17	627.93	73.55	1394.78	3084.78	990.66	400.76	485.31	139.46	2238.46	4199.72	1204.16	7642.34
	04 - 06	66.68	3.06	1.74	304.75	750.62	113.93	2237.42	4073.01	1993.83	228.12	389.45	101.55	2836.97	5216.14	2211.05	10264.16
	06 - 08	56.89	12.11	9.89	559.64	1085.26	604.33	761.11	1160.96	698.52		27.22	27.56	1377.64	2285.55	1340.30	5003.49

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	08 - 10	9.30			10.91	46.42	10.95		10.99					20.21	57.41	10.95	88.57
TOTAL OS		377.78	16.87	12.35	1121.68	2513.17	806.25	4405.34	8402.20	3694.03	661.11	955.69	275.02	6565.91	11887.93	4787.65	23241.49
		93 %	4 %	3 %	25%	57%	18%	27%	51%	22%	35%	50%	15%	28%	51%	21%	100 %
TOTAL CAT. INCL.			407.00			4441.10			16501.57			1891.82					23241.49
			2 %			19 %			71 %			8 %					100 %

14.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții

Tabelul 14.2.4.1.

Etaje fitoclimatice		CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		338.01												338.01			338.01
		100 %												100%			100 %
5	FD3	33.52	16.44	12.35	1016.97	2208.07	763.04	4082.29	7696.18	3562.00	571.57	896.75	275.02	5704.35	10817.44	4612.41	21134.20
		54 %	26 %	20 %	26%	55%	19%	27%	50%	23%	33%	51%	16%	27%	51%	22%	100 %
6	FD2	6.25	0.43		104.71	305.10	43.21	323.05	706.02	132.03	89.54	58.94		523.55	1070.49	175.24	1769.28
		94 %	6 %		23%	67%	10%	28%	61%	11%	60%	40%		30%	60%	10%	100 %
TOTAL		377.78	16.87	12.35	1121.68	2513.17	806.25	4405.34	8402.20	3694.03	661.11	955.69	275.02	6565.91	11887.93	4787.65	23241.49
		93 %	4 %	3 %	25%	57%	18%	27%	51%	22%	35%	50%	15%	28%	51%	21%	100 %

14.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 14.2.5.1.

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	3.30	338.89	17.78	47.03	407.00
	16 - 25	0.38	18.68	219.73	871.81	1110.60
	26 - 30	0.19	79.96	435.45	2814.90	3330.50
	31 - 35		213.96	1299.32	4817.98	6331.26
	> 35		72.88	4384.79	7604.46	12062.13
T o t a l		3.87	724.37	6357.07	16156.18	23241.49
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total OS	0 - 15	3.30	338.89	17.78	47.03	407.00
	16 - 25	0.38	18.68	219.73	871.81	1110.60
	26 - 30	0.19	79.96	435.45	2814.90	3330.50
	31 - 35		213.96	1299.32	4817.98	6331.26
	> 35		72.88	4384.79	7604.46	12062.13
		3.87	724.37	6357.07	16156.18	23241.49

14.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 14.2.6.1.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					23241.49
Total OS					23241.49

14.2.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 14.2.7.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total				Grade de manifestare							
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	140.40	100	138.40	99			2.00	1			
Uscare	(U1 - 4)	13	2969.13	100	2962.68	100	6.45						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)		90.75	100	90.75	100							
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		58.60	100	56.60	97			2.00	3			
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)		0.47	100					0.47	100			
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	58	13266.51	100	5871.17	44	3844.25	29	2103.61	16	917.37	7	530.11
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	42	9715.42	100	5871.17	60	3844.25	40					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	15	3504.77	100					2103.61	60	917.37	26	483.79
>=0.6S	(R6 - A)		46.32	100									46.32
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	12	2819.11	100	1276.02	45	1353.49	48	164.25	6	21.59	1	3.76
din care: 10-20%	(T1 - 2)	11	2629.51	100	1276.02	49	1353.49	51					
30-50%	(T3 - 5)	1	189.60	100					164.25	87	21.59	11	3.76
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			22903.48	Ha									

14.3. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

14.3.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

14.3.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

14.3.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii - UG „A”

Tabelul 14.3.1.1.

URGACC		T o t a l			FAG			GORUN			TEI ARG.			CARPEN			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	3803.14	731871	24878	1960.42	395302	14045	580.61	113029	3032	276.18	67164	2109	239.32	34752	1273	746.61	121624	4419
	N	4287.81	1089130	28567	2240.66	608212	17880	583.28	132398	2610	369.80	100480	2619	367.36	63278	1780	726.71	184762	3678
	T	8090.95	1821001	53445	4201.08	1003514	31925	1163.89	245427	5642	645.98	167644	4728	606.68	98030	3053	1473.32	306386	8097
		100 %	100 %	100 %	53 %	56 %	59 %	14 %	13 %	11 %	8 %	9 %	9 %	7 %	5 %	6 %	18 %	17 %	15 %
15	A	90.83	5838	73	60.53	4623	59	15.47	523	6	5.22	220	3				9.61	472	5
	N	104.19	8115	73	78.46	6159	55	1.97	118	2	13.28	1169	10	5.39	135	3	5.09	534	3
	T	195.02	13953	146	138.99	10782	114	17.44	641	8	18.50	1389	13	5.39	135	3	14.70	1006	8
		100 %	100 %	100 %	71 %	77 %	79 %	9 %	5 %	5 %	9 %	10 %	9 %	3 %	1 %	2 %	8 %	7 %	5 %
1	A	90.83	5838	73	60.53	4623	59	15.47	523	6	5.22	220	3				9.61	472	5
	N	104.19	8115	73	78.46	6159	55	1.97	118	2	13.28	1169	10	5.39	135	3	5.09	534	3
	T	195.02	13953	146	138.99	10782	114	17.44	641	8	18.50	1389	13	5.39	135	3	14.70	1006	8
		100 %	100 %	100 %	71 %	77 %	79 %	9 %	5 %	5 %	9 %	10 %	9 %	3 %	1 %	2 %	8 %	7 %	5 %
21	A	2.00	362	4	2.00	362	4												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
26	A	629.84	141317	1279	413.48	94470	828	98.42	16460	175	66.68	18861	173	8.97	2045	22	42.29	9481	81
	N	415.64	90469	899	354.32	77825	746	16.67	3554	37	13.40	3130	44	5.87	1369	17	25.38	4591	55
	T	1045.48	231786	2178	767.80	172295	1574	115.09	20014	212	80.08	21991	217	14.84	3414	39	67.67	14072	136
		100 %	100 %	100 %	74 %	75 %	72 %	11 %	9 %	10 %	8 %	9 %	10 %	1 %	1 %	2 %	6 %	6 %	6 %
27	A	32.99	5146	86	29.00	4404	78	2.46	538	4	1.25	181	3	0.28	23	1			
	N	0.54	51	1	0.54	51	1												
	T	33.53	5197	87	29.54	4455	79	2.46	538	4	1.25	181	3	0.28	23	1			
		100 %	100 %	100 %	88 %	87 %	91 %	7 %	10 %	5 %	4 %	3 %	3 %	1 %		1 %			
28	A	187.71	44475	573	99.29	24070	326	50.39	10571	118	13.41	3630	56	16.91	3998	54	7.71	2206	19
	N	238.39	66647	649	58.49	18390	151	74.64	19164	158	60.75	20087	229	8.45	1861	23	36.06	7145	88
	T	426.10	111122	1222	157.78	42460	477	125.03	29735	276	74.16	23717	285	25.36	5859	77	43.77	9351	107
		100 %	100 %	100 %	38 %	39 %	39 %	29 %	27 %	23 %	17 %	21 %	23 %	6 %	5 %	6 %	10 %	8 %	9 %
2	A	852.54	191300	1942	543.77	123306	1236	151.27	27569	297	81.34	22672	232	26.16	6066	77	50.00	11687	100
	N	654.57	157167	1549	413.35	96266	898	91.31	22718	195	74.15	23217	273	14.32	3230	40	61.44	11736	143
	T	1507.11	348467	3491	957.12	219572	2134	242.58	50287	492	155.49	45889	505	40.48	9296	117	111.44	23423	243
		100 %	100 %	100 %	64 %	63 %	62 %	16 %	14 %	14 %	10 %	13 %	14 %	3 %	3 %	3 %	7 %	7 %	7 %
31	A	46.73	16469	117	37.46	13579	96	0.57	204	1	1.00	371	4	1.57	535	3	6.13	1780	13
	N	53.44	22901	187	41.71	17773	153	0.50	136	1	7.30	3509	25	1.23	433	3	2.70	1050	5
	T	100.17	39370	304	79.17	31352	249	1.07	340	2	8.30	3880	29	2.80	968	6	8.83	2830	18
		100 %	100 %	100 %	79 %	80 %	81 %	1 %	1 %	1 %	8 %	10 %	10 %	3 %	2 %	2 %	9 %	7 %	6 %

URGACC		T o t a l			FAG			GORUN			TEI ARG.			CARPEN			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
32	A	115.34	36455	500	55.20	18699	228	19.84	5126	71	26.62	8421	150	0.83	244	3	12.85	3965	48
	N	140.34	40332	554	54.24	17940	242	35.85	9153	121	25.72	6558	123	11.12	2610	33	13.41	4071	35
	T	255.68	76787	1054	109.44	36639	470	55.69	14279	192	52.34	14979	273	11.95	2854	36	26.26	8036	83
		100 %	100 %	100 %	43 %	47 %	45 %	22 %	19 %	18 %	20 %	20 %	26 %	5 %	4 %	3 %	10 %	10 %	8 %
33	A	115.09	33834	485	52.23	16647	283	25.75	7787	80	16.77	4951	63	12.28	2623	34	8.06	1826	25
	N	306.86	79501	1054	58.08	19497	284	145.46	34993	443	35.26	10799	129	18.82	3713	49	49.24	10499	149
	T	421.95	113335	1539	110.31	36144	567	171.21	42780	523	52.03	15750	192	31.10	6336	83	57.30	12325	174
		100 %	100 %	100 %	26 %	32 %	38 %	41 %	37 %	34 %	12 %	14 %	12 %	7 %	6 %	5 %	14 %	11 %	11 %
34	A	31.76	9823	130	27.62	8653	116	1.64	524	4	1.08	355	5				1.42	291	5
	N	115.86	34800	424	36.69	12333	166	36.65	10578	124	22.69	7418	81	9.13	1785	21	10.70	2686	32
	T	147.62	44623	554	64.31	20986	282	38.29	11102	128	23.77	7773	86	9.13	1785	21	12.12	2977	37
		100 %	100 %	100 %	44 %	47 %	50 %	26 %	25 %	23 %	16 %	17 %	16 %	6 %	4 %	4 %	8 %	7 %	7 %
3	A	308.92	96581	1232	172.51	57578	723	47.80	13641	156	45.47	14098	222	14.68	3402	40	28.46	7862	91
	N	616.50	177534	2219	190.72	67543	845	218.46	54860	689	90.97	28284	358	40.30	8541	106	76.05	18306	221
	T	925.42	274115	3451	363.23	125121	1568	266.26	68501	845	136.44	42382	580	54.98	11943	146	104.51	26168	312
		100 %	100 %	100 %	39 %	46 %	46 %	29 %	25 %	24 %	15 %	15 %	17 %	6 %	4 %	4 %	11 %	10 %	9 %
1+2+3	A	1252.29	293719	3247	776.81	185507	2018	214.54	41733	459	132.03	36990	457	40.84	9468	117	88.07	20021	196
	N	1375.26	342816	3841	682.53	169968	1798	311.74	77696	886	178.40	52670	641	60.01	11906	149	142.58	30576	367
	T	2627.55	636535	7088	1459.34	355475	3816	526.28	119429	1345	310.43	89660	1098	100.85	21374	266	230.65	50597	563
		100 %	100 %	100 %	55 %	56 %	54 %	20 %	19 %	19 %	12 %	14 %	15 %	4 %	3 %	4 %	9 %	8 %	8 %
SUP	A	5055.43	1025590	28125	2737.23	580809	16063	795.15	154762	3491	408.21	104154	2566	280.16	44220	1390	834.68	141645	4615
	N	5663.07	1431946	32408	2923.19	778180	19678	895.02	210094	3496	548.20	153150	3260	427.37	75184	1929	869.29	215338	4045
	T	10718.50	2457536	60533	5660.42	1358989	35741	1690.17	364856	6987	956.41	257304	5826	707.53	119404	3319	1703.97	356983	8660
		100 %	100 %	100 %	52 %	55 %	59 %	16 %	15 %	12 %	9 %	10 %	10 %	7 %	5 %	5 %	16 %	15 %	14 %

14.3.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Tabelul 14.3.2.1.

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		211.10	1576.95	1740.34	1076.81	4605.20
	EX.	57.61	367.26	738.23	296.24	1459.34
	PREEX.	80.39	364.77	155.25	78.98	679.39
	NEEX.	990.17	1919.66	395.10	216.76	3521.69
TOTAL		1339.27	4228.64	3028.92	1668.79	10265.62
GO		120.44	535.97	781.78	811.84	2250.03
	EX.	53.68	128.64	196.78	147.18	526.28
	PREEX.	84.23	110.59	98.34	69.47	362.63
	NEEX.	124.75	345.76	166.05	164.70	801.26
TOTAL		383.10	1120.96	1242.95	1193.19	3940.20
TE			115.01	654.74	1037.09	1806.84
	EX.	1.02	20.84	131.93	156.64	310.43
	PREEX.		12.52	48.42	95.24	156.18
	NEEX.		25.61	149.92	314.27	489.80
TOTAL		1.02	173.98	985.01	1603.24	2763.25
CA			8.03	74.85	777.74	860.62
	EX.		1.42	18.07	81.36	100.85
	PREEX.		8.27	36.84	110.58	155.69
	NEEX.		6.93	70.59	373.47	450.99
TOTAL			24.65	200.35	1343.15	1568.15
DT				7.43	660.50	667.93
	EX.			1.95	120.96	122.91
	PREEX.			2.34	65.85	68.19
	NEEX.			1.32	285.62	286.94
TOTAL				13.04	1132.93	1145.97
CE		2.26	14.94	116.57	270.63	404.40
	EX.	0.49	11.37	12.19	35.40	59.45
	PREEX.		4.25	19.84	29.79	53.88
	NEEX.			33.35	98.32	131.67
TOTAL		2.75	30.56	181.95	434.14	649.40
MJ		0.99	20.74	219.64	235.15	476.52
	EX.				0.20	0.20
	PREEX.			1.59	0.14	1.73
	NEEX.				33.85	33.85
TOTAL		0.99	20.74	221.23	269.34	512.30
CR			45.17	246.88	168.56	460.61
	PREEX.				1.03	1.03
	NEEX.			6.82	5.55	12.37
TOTAL			45.17	253.70	175.14	474.01
PLT				6.38	135.50	141.88
	EX.				10.49	10.49
	PREEX.			0.51	40.59	41.10
	NEEX.		8.95	0.39	85.09	94.43
TOTAL			8.95	7.28	271.67	287.90
DM					72.20	72.20
	PREEX.				8.77	8.77
	NEEX.				137.87	137.87
TOTAL					218.84	218.84
DU				9.11	42.68	51.79
	NEEX.		1.86	27.30	102.79	131.95
TOTAL			1.86	36.41	145.47	183.74
PIN			31.38	15.16	54.90	101.44
	EX.	2.60	1.09	1.29	0.32	5.30
	PREEX.		1.70	2.30	1.21	5.21
	NEEX.	0.68	5.49	7.17	41.85	55.19
TOTAL		3.28	39.66	25.92	98.28	167.14

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FR				11.36	76.68	88.04
	EX.			3.14	4.20	7.34
	PREEX.		0.09	6.09	4.35	10.53
	NEEX.	0.29		4.38	7.26	11.93
TOTAL		0.29	0.09	24.97	92.49	117.84
PAM				0.45		0.45
	EX.			0.20	3.71	3.91
	PREEX.			0.66	15.09	15.75
	NEEX.			18.56	69.13	87.69
TOTAL				19.87	87.93	107.80
SC		35.11	17.81	7.83	15.76	76.51
	EX.			1.28	1.41	2.69
	PREEX.	1.99	0.67	3.53	0.58	6.77
	NEEX.			0.95	14.73	15.68
TOTAL		37.10	18.48	13.59	32.48	101.65
DR					27.43	27.43
	EX.				0.15	0.15
	PREEX.				4.31	4.31
	NEEX.				69.61	69.61
TOTAL					101.50	101.50
GI				8.07	33.95	42.02
	EX.		0.20	7.70	6.73	14.63
	PREEX.		0.10	1.06	12.74	13.90
	NEEX.				5.79	5.79
TOTAL			0.30	16.83	59.21	76.34
BR				2.53	3.48	6.01
	PREEX.			0.35	3.03	3.38
	NEEX.	0.26	1.59	19.10	24.60	45.55
TOTAL		0.26	1.59	21.98	31.11	54.94
MO			5.71		4.17	9.88
	NEEX.		0.22	8.85	29.93	39.00
TOTAL			5.93	8.85	34.10	48.88
PI					9.49	9.49
	EX.				0.32	0.32
	PREEX.				0.17	0.17
	NEEX.			1.22	16.85	18.07
TOTAL				1.22	26.83	28.05
SAC					2.27	2.27
	NEEX.			2.40	20.32	22.72
TOTAL				2.40	22.59	24.99
ME		1.31		1.00	7.38	9.69
	PREEX.				4.51	4.51
	NEEX.				7.34	7.34
TOTAL		1.31		1.00	19.23	21.54
LA				0.26		0.26
	PREEX.			0.57	13.26	13.83
	NEEX.					
TOTAL				0.83	13.26	14.09
JU				2.21	3.33	5.54
	EX.		0.23	0.29	1.86	2.38
	PREEX.			0.42	0.45	0.87
	NEEX.				0.15	0.15
TOTAL			0.23	2.92	5.79	8.94
CI					0.34	0.34
	PREEX.					
	NEEX.			1.58	2.39	3.97
TOTAL				1.58	2.73	4.31

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
ANN			1.26		0.09	1.35
	PREEX.	1.23			0.07	1.30
	NEEX.	0.83	0.77			1.60
TOTAL		2.06	2.03		0.16	4.25
PIS					1.72	1.72
	NEEX.				2.04	2.04
TOTAL					3.76	3.76
NU	PREEX.		1.21			1.21
TOTAL			1.21			1.21
PLA	EX.	0.88				0.88
	PREEX.				0.20	0.20
TOTAL		0.88			0.20	1.08
OT					0.91	0.91
TOTAL					0.91	0.91
SA					0.17	0.17
	PREEX.				0.15	0.15
	NEEX.				0.41	0.41
TOTAL					0.73	0.73
ULM					0.17	0.17
TOTAL					0.17	0.17
PA	NEEX.		0.11			0.11
TOTAL			0.11			0.11
TOTAL OS		371.21	2372.97	3906.33	5530.60	12181.11
	EX.	116.28	531.05	1113.05	867.17	2627.55
	PREEX.	167.84	504.17	377.80	547.64	1597.45
	NEEX.	1116.98	2316.95	915.62	2143.95	6493.50
		1772.31	5725.14	6312.80	9089.36	22899.61
		8 %	25 %	28 %	39 %	

14.4. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

14.4.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

14.4.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

14.4.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Tabelul 14.4.1.1.

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha		Volum Mc	Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc				Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc		
	338.01																		
T.	338.01																		
DE001	122.62	0.21	64.30	32.95	2441		31.35			1763			1763	90	753		753	299	2905
T.DE	122.62	0.21	64.30	32.95	2441		31.35			1763			1763	90	753		753	299	2905
DP001	1772.18	5.85	366.89	308.17	96544	46.48	12.24		2037	9439			11476	7214	123		123	9517	28330
T.DP	1772.18	5.85	366.89	308.17	96544	46.48	12.24		2037	9439			11476	7214	123		123	9517	28330
FE001	2673.27	1.20	1535.47	579.88	136397	392.37	563.22		8890	20085		109	29084	11986	6738	99	6837	13834	61741
FE002	435.25	0.45	242.70	8.37	2073	18.23	216.10							2905	3870	7	3877	2115	8897
FE003	240.75	0.68	83.96	3.53	931	3.07	77.36			29			29	2874	2063		2063	608	5574
FE004	516.18	1.31	356.87	167.72	39349	14.12	175.03			21033			21033	2451	1397	186	1583	1257	26324
FE005	88.00	0.75	70.18	5.49	1784		64.69							69	1305	7	1312	164	1545
FE006	414.96	1.10	243.24	157.23	40413	8.38	77.63			19099			19099	777	1821		1821	1360	23057
FE007	156.18	0.45	29.54	6.40	1677	3.36	19.78							925	265		265	773	1963
FE008	1018.64	0.61	646.69	254.95	44035	80.57	311.17			19931			19931	2303	1495		1495	5561	29290
FE009	118.44	0.44	23.96	17.48	4161	5.27	1.21			324			324	355				802	1481
FE010	210.61	0.40	141.18	2.07	459	37.08	102.03							17	211	24	235	1554	1806
FE011	1518.00	1.18	174.98	36.69	7322	47.14	91.15			2478			2478	6855	2515		2515	9422	21270
FE012	697.56	0.54	130.78	53.52	15679	59.25	18.01		328	2906			3234	1697	1274		1274	4695	10900
FE013	313.13	0.76	49.80	24.53	5207	4.12	21.15			2456			2456	1993	1567		1567	1042	7058
FE014	3749.88	2.40	2124.54	189.89	43458	258.36	1676.29			18532			18532	13489	22112	266	22378	17432	71831
FE015	347.42	0.83	139.81	91.25	22834	14.13	34.43			8263			8263	3480	761		761	1130	13634
FE016	1107.08	0.82	1044.74	191.38	50254	134.03	719.33		886	22385			23271	122	17581	304	17885	1073	42351
FE017	626.45	1.37	258.72	243.67	63219	1.70	13.35		2373	28260			30633	1999	736		736	1291	34659
FE018	5576.87	4.25	2347.33	108.60	30585	405.33	1833.40		52	648			700	384	61450		61450	23111	85645
FE019	113.99	0.51	69.55	13.19	3667	49.62	6.74			1902			1902	95				817	2814
FE020	449.95	0.87	390.23	71.20	7356	3.87	315.16		190	4275			4465	55	9722	208	9930	304	14754
FE023	636.07	0.55	183.04	59.39	16690	10.97	112.68			5627			5627	835	4946		4946	2750	14158
T.FE	21008.68	2.07	10287.31	2286.43	537550	1550.97	6449.91		12719	178233		109	191061	55666	141829	1101	142930	91095	480752
TOTAL	23241.49	2.32	10718.50	2627.55	636535	1597.45	6493.50		14756	189435		109	204300	62970	142705	1101	143806	100911	511987

14.4.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare, în raport cu distanța de colectare

Tabelul 14.4.2.1.

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	4749.24	0.21	1779.67	392.24	84204	191.45	1195.98		1617	30331		109	32057	11256	21740	417	22157	19794	85264
0.4 - 0.6	3670.46	0.48	1280.19	301.18	72149	216.47	762.54		109	20511			20620	10126	22582	183	22765	16008	69519
0.7 - 0.9	2368.63	0.80	1113.63	299.59	71654	189.10	624.94		2824	31082			33906	9801	10561	309	10870	10096	64673
1.0 - 1.2	1755.51	1.09	881.94	259.28	65712	148.17	474.49		3616	17647			21263	4434	7224	94	7318	8154	41169
1.3 - 1.6	1477.55	1.43	563.11	268.83	64744	89.31	204.97		906	23580			24486	11293	3245	88	3333	5578	44690
> 1.6	9220.10	4.92	5099.96	1106.43	278072	762.95	3230.58		5684	66284			71968	16060	77353	10	77363	41281	206672
TOTAL	23241.49	2.32	10718.50	2627.55	636535	1597.45	6493.50		14756	189435		109	204300	62970	142705	1101	143806	100911	511987

PARTEA A IV – A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

15. EVIDENȚE PRIVIND
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 15.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale și decenale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și la împăduriri

**15.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale și decenale
a prevederilor amenajamentului,
cu privire la exploatare și împăduriri**

Specificări	P R O D U S E D I N :						Produse de igienă, deschideri de linii parcelare, defrișări etc. *	Total (col. 3+5+6+ +7+8)	Lucrări de împă- durire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire (C+R)		Tăieri de conser- vare	Tăieri acci- dentale			
	ha	mc	ha	mc	mc	mc			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
Sarcina anuală	178,78	20430	573,06	14381	6297	-	10091	51199	15,35
<i>Sarcina pe deceniu</i>	<i>1787,76</i>	<i>204300</i>	<i>5730,54</i>	<i>143806</i>	<i>62970</i>	<i>-</i>	<i>100911</i>	<i>511987</i>	<i>153,45</i>
Realizat în anul I al deceniului									
Rămas de realizat în următorii 9 ani									
Realizat în anul al II-lea al deceniului									
Rămas de realizat în următorii 8 ani									
Realizat în anul al III-lea al deceniului									
Rămas de realizat în următorii 7 ani									
Realizat în anul al IV-lea al deceniului									
Rămas de realizat în următorii 6 ani									
Realizat în anul al V-lea al deceniului									
Rămas de realizat în următorii 5 ani									
Realizat în anul al VI-lea al deceniului									
Rămas de realizat în următorii 4 ani									
Realizat în anul al VII-lea al deceniului									
Rămas de realizat în următorii 3 ani									
Realizat în anul al VIII-lea al deceniului									
Rămas de realizat în următorii 2 ani									
Realizat în anul al IX-lea al deceniului									
Rămas de realizat în ultimul an al dec.									
Realizat în anul al X-lea al deceniului									
Realizat pe total deceniu									
Rămas de realizat din sarcina decenali									
Realizat în plus față de prevederi									
Realizat în minus față de prevederi									

* La prevederi s-au trecut volumele de recoltat prin tăieri de igienă.

ANEXE

Evidența mișcărilor de suprafață (Fișa 1E) în perioada 2014-2023

Note de verificare întocmite cu ocazia verificării lucrărilor și recepțiilor de teren

Evidența mișcărilor de suprafață (Fișa 1E) în perioada 2014-2023

Ocolul Silvic Berzasca
Nr. 330 din 29.01.2024

INCDS "MARIN DRACEA"
SCDEP TIMISOARA
Nr. 187 din 30.01.2024

82

Către: I.C.A.S – Statiunea C.D.E.P. Timisoara

Situatia intrarilor si iesirilor(legi funciare si alte miscari de suprafata) din fondul forestier proprietate publica a statului pe perioada de aplicare a amenajamentului 01.01.2014- 31.12.2023.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnă șefu. O.S
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din f.f. (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen (ani)	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. I - Valea Oravitei													
	Suprafața la 01.01.2014							3327.04					
	Suprafața la 31.12.2023				x	0	0	3327.04	0	x	x	0	x
U.P. II - Valea Liubcovei													
	Suprafața la 01.01.2014							2595.94					
	Suprafața la 31.12.2023				x	0	0	2595.94	0	x	x	0	x
U.P. III – Toronita-Camenita													

N r. cr	Documentul de aprobare	Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere	Semn: șefu O.S
	Suprafața la 01.01.2014					4232.6					
	Suprafața la 31.12.2023		x	0	0	4232.6	x	x	x	0	x
U.P. IV - Ilova											
	Suprafața la 01.01.2014					1373.15					
	Suprafața la 31.12.2023		x	0	0	1373.15	x	x	x	0	x
U.P. VII - Dragoselea											
	Suprafața la 01.01.2014					4211.26					
	Suprafața la 31.12.2023		x	0	0	4211.26	x	x	x	0	x
U.P. VIII - Sirinia Nord											
	Suprafața la 01.01.2014					3839.69					
	Suprafața la 31.12.2023		x	0	0	3839.69	0	x	x	0	x
U.P. IX- Sirinia Sud											
	Suprafața la 01.01.2014					3669.52					
	Suprafața la 31.12.2023		x	0	0	3669.52	0	x	x	0	x
Total O.S. Berzasca											
			x	0	0	23249.2	0	x	x	0	x

SEF OCOL,

Ing. NOVACOVICI FLAVIUS



Resp. Fond Forestier

Ing. PREDUS CATALIN

Note de verificare întocmite cu ocazia recepțiilor de teren

OS BERZASCA

Nr. 2739/28.06.2023

NOTA DE VERIFICARE

a lucrărilor de amenajare a pădurilor din Ocolul Silvic Berzasca,
Direcția Silvică Caraș-Severin executate de INCDS Stațiunea CDEP
Timișoara, în perioada 02.05.2022 – 16.06.2023

Participanți:

1. dr. ing. Meda Magdalena – delegat Garda Forestieră Timișoara.....
2. dr. ing. Poliță Daniel – director tehnic DS Caraș-Severin
3. ing. Guțu Mihai – comp. fond forestier DS Caraș-Severin
4. ing. Achim Florin – director tehnic și expert CTAP INCDS "Marin Drăcea"
5. dr. ing. Cojoacă Florin-Dorian – expert CTAP INCDS "Marin Drăcea"
6. dr. ing. Turcu Daniel-Ond – director Stațiune INCDS Timișoara
7. ing. Novacovici Flavius Livius – șef OS Berzasca
8. ing. Preduș Cătălin – fond forestier OS Berzasca
9. ing. Buzatu Crinu – șef proiect - INCDS Stațiunea Timișoara

Obiectul verificării:

- îndrumare, control și analiza soluțiilor tehnice stabilite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor, executate de INCDS Timișoara, la Ocolul silvic Berzasca – DS Caraș-Severin;
- recepție parțială;

Lucrări verificate:

- situația mișcărilor de suprafață din fondul forestier de stat;
- stadiul executării limitelor de fond forestier, de parcelă și recondiționarea bornelor;
- descrieri parcelare cu cartări staționale;

Constatări:

În perioada 26-28.06.2023 **am verificat** lucrările de **amenajarea pădurilor - faza teren**, la OS Berzasca din cadrul DS Caraș-Severin, executate de INCDS „Marin Drăcea” - Stațiunea Timișoara, **constatând și propunând** următoarele:

- până la data efectuării controlului s-a parcurs cu lucrări de descriere parcelară o suprafață de 5568,30 ha (24% din suprafața ocolului silvic);

La sediul ocolului silvic, au fost analizate fisele de descriere parcelară atât din punct de vedere al corectitudinii întocmirii cât și al soluțiilor tehnice propuse.

La teren s-a verificat descrierea parcelară din unitățile de producție: I Valea Oraviței III Toronița Camenița, VII Dragoselea, VIII Sirinia Nord, IX Sirinia Sud.

UP I VALEA ORAVITEI - proiectant ing. DEIAC SIMION. Suprafața unității de producție este 3327,04 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcelară pe 1109,00 ha. S-a verificat descrierea arboretelor din parcelele din 22 și 23.

Descrierea parcelară a fost corect executată. Mici neconcordanțe, în limita toleranțelor admise au fost însușite de proiectant și corectate în fișele de descriere parcelară.

S-a constatat :

- ua 1 B și 1 A – OS Berzasca va materializa limita fondului forestier urmând ca proiectantul să măsoare ua-urile respective iar în situația în care se vor constata diferențe se vor supune discuției la Conferința a II-a, în vederea luării unei decizii;

- parcela 23 – proiectantul utilizând aparatură modernă de tip GPS și baza de date amenajistică GIS anterioară a constatat că amplasarea bornei 75 este diferită față de amplasarea pe harta amenajistică precedentă. Măsurătoarea efectuată de proiectant a fost realizată pe limitele materializate de personalul OS Berzasca, urmând ca prin prelucrarea datelor și în urma constatării unor diferențe să fie analizate la Conferința a II-a. Vor fi consultate și diferite ediții ale ortofotoplanurilor existente pentru fundamentarea deciziei ce se va lua;

- în parcela 22 există o suprafață fără vegetație forestieră, cultivată cu grâu, pe care proiectantul a măsurat-o cu tehnologie GPS. Situația va fi discutată cu ocazia lucrărilor Conferinței a II-a de amenajare;

- în parcela 22 se vor executa două profile principal de sol, în vederea stabilirii tipului de sol și a condițiilor staționale, având în vedere și amplasamentul acestuia în lunca râului Liubcova și starea actuală a arboretelor (consistența scăzută);

- ua 45NN – OS Berzasca a sesizat existența unor documente de proprietate, fiind totodată și intabulată pe numele acestora. Situația acestei suprafețe se va analiza în Conferința a II-a, în sensul păstrării ca teren neproductiv (N) sau ca ocupație/litigiu (M);

- ua 43 D – proiectantul a actualizat compoziția, consistența și vârsta arboretului, respectiv 10SC, consistența 0,9 și vârsta 15 ani față de 10FA, consistența 0,1 și vârsta 75 ani din amenajamentul anterior, în concordanță cu realitatea din teren;

UP II VALEA LIUBCOVEI - proiectant ing. PLAVĂ MARIUS. Suprafața unității de producție este 2595,94 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcellară pe 311,21 ha.

Descrierea parcellară a fost corect executată. Mici neconcordanțe, în limita toleranțelor admise au fost însușite de proiectant și corectate în fișele de descriere parcellară.

S-a constatat :

- ua 72 G, 72 F și 73 C – având în vedere sesizarea OS Berzasca din Tema de proiectare referitoare la retrocedările de fond forestier din aceste ua-uri proiectantul va măsura limitele materializate de către personalul OS Berzasca, în cadrul parcelelor 72 și 73, urmând a fi făcută analiza suprafețelor retrocedate și a celor rămase la OS iar situația se va prezenta în Conferința a II-a;

- pepiniera din ua 76PP va fi re poziționată prin măsurători GPS conform situației din teren, având în vedere sesizarea din Tema de proiectare a OS Berzasca;

- în ua 77 se va executa un profil principal de sol, în vederea stabilirii tipului de sol și a condițiilor staționale, având în vedere și amplasamentul acestuia în lunca râului Liubcova și starea actuală a arboretului (consistența scăzută);

UP III TORONITA CAMENITA - proiectant ing. MOISE MARIUS. Suprafața unității de producție este 4232,60 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcellară pe 1019,64 ha. S-a verificat descrierea arboretului din ua 138 D.

Descrierea parcellară a fost corect executată. Mici neconcordanțe, în limita toleranțelor admise au fost însușite de proiectant și corectate în fișele de descriere parcellară.

S-a constatat :

- drumul de exploatare al altor sectoare (DE001) – figurat conform STAS-ului (linie întreruptă) existent la amenajarea precedentă va fi figurat pe harta noului amenajament conform STAS-ului actual (poligon);

- ua 131 B – proiectantul a reconsiderat pe bază de determinări la teren a înclinării medii a ua, corectând-o la 32 de grade de la 40. Ca atare arboretul a fost încadrat în SUP A iar vârsta acestuia a fost actualizată după elementul de gorun de 120 ani pe motiv că în cadrul arboretului mai există și alte elemente de arboret (TE, DT) cu vârsta de 120 de ani (în total elementele de arboret vârsta de 120 de ani au proporție majoritară);

- culoarul de linie de joasă tensiune precizat în Tema de proiectare, din cadrul UP III și care se continuă și în UP IV, va fi materializat de către OS Berzasca și măsurat de către

proiectant. Categoria de folosință va fi analizată la Conferința a II-a având în vedere că linia electrică a fost instalată relativ recent (ultimi 10-12 ani);

- ua 54 H – proiectantul a sesizat utilizând aparatură GPS și baza de date GIS anterioară că suprafața este mai mare decât cea din amenajamentul actual, motiv pentru care va măsura suprafața respectivă și se va analiza cu ocazia Conferinței a II-a soluția adoptată;

- parcela 47 – OS Berzasca a adus la cunoștință că există o intabulare în cadrul parcelei fără a fi tulburată posesia și executarea lucrărilor silvotecnice. Categoria de folosință a terenului se va stabili la Conferința a II-a;

UP IV ILOVA - proiectanți ing. DEIAC SIMION, ing. CAZAN ADRIAN și ing. CARAIMAN ALEXANDRU. Suprafața unității de producție este 1373,15 ha, până în prezent nu au fost executate lucrări de descriere parcelară.

UP VII DRAGOSELEA - proiectant ing. IOSIVONI CLAUDIU. Suprafața unității de producție este 4211,26 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcelară pe 1013,24 ha. S-a verificat descrierea arboretelor din parcelele 105 și 106.

Descrierea parcelară a fost corect executată. Mici neconcordanțe, în limita toleranțelor admise au fost însușite de proiectant și corectate în fișele de descriere parcelară.

S-a constatat :

- limita de UP în dreptul parcelei 111 se propune a fi corectată conform semnelor existente în teren și a măsurărilor efectuate cu tehnologie GPS. Similar se va corecta și pe UP VIII;

- utilizând aparatură modernă de tip GPS proiectantul a sesizat neconcordanță privind linia parcelară dintre parcelele 105/106, motiv pentru care în noul amenajament aceasta se va corecta conform pichetajului din teren; La fel se va proceda și în cadrul parcelelor 57/58/59 respectiv 89/90;

- a fost corectată inversarea descrieri parcelare sesizată în Tema de proiectare de către OS Berzasca din ua 58 A și 58 B;

- în ua 122VV există stâlpi ai rețelei de joasă tensiune și linia electrică aferentă care va fi măsurată și evidențiată. Situația va fi analizată la Conferința a II-a;

UP VIII SIRINIA NORD - proiectant ing. CAZAN ADRIAN. Suprafața unității de producție este 3839,69 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcelară pe 1045,14 ha. S-a verificat descrierea arboretelor din ua 54 și 55 A.

Descrierea parcelară a fost corect executată. Mici neconcordanțe, în limita toleranțelor admise au fost însușite de proiectant și corectate în fișele de descriere parcelară.

S-a constatat :

- ua 29 G – proiectantul a corectat înclinarea medie a terenului de la 36 la 20 de grade, motiv pentru care a fost corectată încadrarea arboretului în SUP A;

- ua 40 C – proiectantul a reconsiderat încadrarea arboretului din SUP M în SUP A, având în vedere înclinarea medie de 24 grade și proporția de rocă la suprafață 10% față de 40% în amenajamentul anterior;

- utilizând tehnologie GPS proiectantul a corectat amplasamentul terenurilor neproductive NN1 și NN2 din parcela 33, conform situației din teren;

- la sesizarea ocolului silvic privind suprafața din ua 107CC de 0,38 ha, precizată în Tema de proiectare, proiectantul a măsurat suprafața respectivă pe limitele indicate de personalul OS Berzasca. Situația acesteia va fi prezentată la Conferința a II-a. La solicitarea OS Berzasca și DS Caraș-Severin se vor constitui 107CC1 și 107CC2, câte un ua pentru fiecare construcție silvică existentă (cabană silvică și canton silvic);

UP IX SIRINIA SUD - proiectant ing. CARAIMAN ALEXANDRU. Suprafața unității de producție este 3669,52 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcelară pe 1070,07 ha. S-a verificat descrierea arboretului din ua 62 B.

Descrierea parcelară a fost corect executată. Mici neconcordanțe, în limita toleranțelor admise au fost însușite de proiectant și corectate în fișele de descriere parcelară.

S-a constatat :

- utilizând tehnologie GPS și baza amenajistică de date GIS precedentă proiectantul a corectat linia parcelară dintre parcele 49/50, conform situației din teren;

Probleme speciale:

- atât arboretele incluse în studiul Pin Matra precum și celelalte arborete din cadrul OS Berzasca vor fi analizate prin prisma criteriilor Ord. 3397/2012 și vor fi încadrate în consecință. În cadrul studiului elaborat de Colectivul de Cercetare al INCDS Timișoara din anul 2021 au fost analizate suprafețele și arboretele din UP III Toronița Camenița, ua 143, 144 A, 144 B, 144 C, 144 D, 145 A, 145 B, 146 A, 146 B, 147 A, 147 B, 148 A, 148 B (148,71 ha), stabilindu-se că nu îndeplinesc criteriile de încadrare ca păduri virgine sau cvasivirgine. Situația acestora a fost scoasă din Studiul final în urma discuțiilor cu reprezentanții MMAP;

- în parcelele/ua-urile în care proiectantul sesizează diferențe de limite ale fondului forestier se vor consulta hărțile amenajistice edițiile 2004 și 2014, precum și ortofotoplanuri ediții diferite;

- pentru arboretele cu procesul de regenerare declanșat și parcurse cu tăieri, proiectantul va prelua compoziția și suprafața ocupată de semințișul utilizabil din controlul anual etapa I și a II-a, transmis proiectantului de către ocolul silvic;

- ocolul silvic va prezenta proiectantului până la recepția finală (programată în perioada 25 - 30 noiembrie 2023) o situație cu propunerile privind terenurile afectate gospodăririi silvice (administrative, hrana vânatului, s.a.);

- există solicitarea OS Berzasca ca arboretele încadrate în SUP M și inaccesibile să nu fie propuse a fi parcurse cu tăieri de conservare din cauza imposibilității scoaterii materialului lemnos și bazat pe experiența aplicării ultimului amenajament. Proiectantul va propune măsuri de gospodărire în concordanță cu normele tehnice urmând ca acestea să fie analizate în cadrul Conferinței a II-a;

- situațiile de plată pentru lucrările executate și recepționate se vor întocmi conform prevederilor contractului nr. 10/174/2023 în baza cantităților, a zonei geomorfologice (deal) și ua-ului mediu pe UP-uri;

Concluzii:

- lucrările de amenajare se desfășoară conform graficului stabilit de șeful de proiect și directorul de stațiune, fiind de calitate corespunzătoare;

Drept pentru care am încheiat prezenta NOTA în 4 (patru) exemplare.

OS BERZASCA

Nr. 3821/06.09.2023

NOTA DE VERIFICARE

**a lucrărilor de amenajare a pădurilor din Ocolul Silvic Berzasca,
Direcția Silvică Caraș-Severin executate de INCDS Stațiunea CDEP
Timișoara, în perioada 19.06.2023 – 31.08.2023**

Participanți:

1. dr. ing. Meda Magdalena – delegat Garda Forestieră Timișoara.....
2. dr. ing. Rus Adrian – delegat RNP - Romsilva
3. ing. Toboiu Cătălin – reprezentant Parcul Natural Porțile de Fier
4. ing. Lipan Gheorghe – comp. fond forestier DS Caraș-Severin
5. dr. ing. Cojoacă Florin-Dorian – expert CTAP INCDS "Marin Drăcea"
6. dr. ing. Turcu Daniel-Ond – director Stațiune Timișoara
7. ing. Novacovici Flavius Livius – șef INCDS OS Berzasca
8. ing. Preduș Cătălin – fond forestier OS Berzasca
9. ing. Buzatu Crinu – șef proiect - INCDS Stațiunea Timișoara

Obiectul verificării:

- îndrumare, control și analiza soluțiilor tehnice stabilite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor, executate de INCDS Timișoara, la Ocolul silvic Berzasca – DS Caraș-Severin;
- recepție parțială;

Lucrări verificate:

- situația mișcărilor de suprafață din fondul forestier de stat;
- stadiul executării limitelor de fond forestier, de parcelă și recondiționarea bornelor;
- descrieri parcelare cu cartări staționale;
- inventarieri statistice și integrale;
- măsurători topografice folosind tehnologie GPS;

Constatări:
În perioada 05-07.09.2023 am verificat lucrările de **amenajarea pădurilor - faza teren**, la OS Berzasca din cadrul DS Caraș-Severin, executate de INCDS „Marin Dracea” - Stațiunea Timișoara, **constatând și propunând** următoarele:

- până la data efectuării controlului s-a parcurs cu lucrări de descriere parcelară o suprafață de 15961,99 ha (69% din suprafața ocolului silvic), din care suprafață parcursă în perioada 19.06-31.08.2023 (de la precedenta recepție parțială) o suprafață de 10393,69;

La sediul ocolului silvic, au fost analizate fisele de descriere parcelară atât din punct de vedere al corectitudinii întocmirii cât și al soluțiilor tehnice propuse.

La teren s-a verificat descrierea parcelară din unitățile de producție: I Valea Oraviței, VIII Sirinia Nord, IX Sirinia Sud.

UP I VALEA ORAVITEI - proiectant ing. DEIAC SIMION. Suprafața unității de producție este 3327,04 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcelară pe 2653,52 ha. S-a verificat descrierea arboretelor din parcela 1.

În parcelele 1, 22 și 23 - în urma măsurătorii cu aparatură GPS executată de proiectant pe semnele materializate și indicate de personalul de teren al OS Berzasca s-au constatat diferențe de contur între planul de bază respectiv GIS și teren. În continuare se va face o analiză și din punct de vedere al suprafețelor și forme pe hărțile anterioare, edițiile 1994, 2004 și 2014. O analiză a suprafețelor se va face și din consultarea fișelor 1E din amenajamentele anterioare. Toate acestea se vor supune discuției la Conferința a II-a, în vederea luării unei decizii;

În parcela 45 – proiectantul a măsurat cu tehnologie GPS ua 45CC, acesta având un amplasament diferit față de cel de pe planul de bază, astfel se va re poziționa;

În ua 61 – proiectantul a actualizat vârsta arboretului și compoziția conform realității din teren, respectiv 6PA2JU2MJ cu vârsta de 30 de ani față de 10FA cu vârsta de 90 de ani conform amenajamentului anterior;

În ua 66 D – proiectantul a corectat înclinarea medie a terenului de la 36 la 26 de grade, motiv pentru care a fost corectată încadrarea arboretului în SUP A;

În ua 72 B – proiectantul a actualizat compoziția arboretului din amenajamentul anterior 10CE cu vârsta de 65 ani, respectiv a constituit patru subparcele;

În ua 89 C – proiectantul a actualizat vârsta arboretului la 70 de ani, față de 100 ani în amenajamentul anterior;

În ua 92 E (92 D%) – proiectantul a corectat înclinarea medie a terenului de la 36 la 29 de grade, motiv pentru care a fost corectată încadrarea arboretului în SUP A, precum și vârsta actuală la 20 de ani;

În ua 92 K (92 F%) – proiectantul a actualizat vârsta arboretului la 15 de ani, față de 120 ani în amenajamentul anterior;

UP II VALEA LIUBCOVEI - proiectant ing. PLAVĂ MARIUS. Suprafața unității de producție este 2595,94 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcelară pe 1828,98 ha.

În parcelele 72 și 73 – proiectantul a măsurat cu aparatură GPS, pe semnele materializate și indicate de personalul de teren al OS Berzasca, suprafețele retrocedate la amenajările anterioare (conform celor stabilite la recepția precedentă). În continuare se va transmite către ocolul silvic rezultatele măsurărilor și se va face o analiză a suprafețelor concomitent cu consultarea fișelor 1E. Toate acestea se vor supune discuției la Conferința a II-a, în vederea luării unei decizii;

În parcela 75 – pentru suprafața care obiectul acțiunii în instanță se va constitui litigiu (M) iar pentru restul suprafeței clasă de regenerare;

În ua 76P - proiectantul a măsurat cu tehnologie GPS ua 76P, acesta având un amplasament diferit față de cel de pe planul de bază, astfel se va re poziționa,

UP III TORONITA CAMENITA - proiectant ing. MOISE MARIUS. Suprafața unității de producție este 4232,60 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcelară pe 2865,23 ha.

În ua 54 H - în urma măsurătorii cu aparatură GPS executată de proiectant pe semnele materializate și indicate de personalul de teren al OS Berzasca s-au constatat diferențe de contur între planul de bază respectiv GIS și teren. Suprafața dintre limita din aval măsurată și cea de pe planul de bază, unde se regăsește și o construcție cu curte împrejmuită cu gard, se va constitui ocupație (M) iar în cea ce privește limita din amonte se va supune discuției la Conferința a II-a, în vederea luării unei decizii, respectiv actualizarea acesteia;

UP VII DRAGOSELEA - proiectant ing. IOSIVONI CLAUDIU. Suprafața unității de producție este 4211,26 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcelară pe 2860,91 ha.

UP VIII SIRINIA NORD - proiectant ing. CAZAN ADRIAN. Suprafața unității de producție este 3839,69 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcellară pe 2561,82 ha. S-a verificat descrierea arboretelor din ua 9 B, 19 B, 21 D, 28 C, 29 B iar în ua 29 B inventariată statistic au fost verificate cercurile 20 și 26.

Calitatea lucrărilor verificate este corespunzătoare.

UP IX SIRINIA SUD - proiectant ing. CARAIMAN ALEXANDRU. Suprafața unității de producție este 3669,52 ha, până în prezent fiind executate lucrări de descriere parcellară pe 3191,53 ha. S-a verificat descrierea arboretului din ua 18 și 19.

Calitatea lucrărilor verificate este corespunzătoare.

În parcela 37 – proiectantul a constituit două subparcele, respectiv 37 A încadrată în SUP A și 37 B încadrată în SUP M;

În ua 38 – proiectantul a corectat înclinarea medie a terenului de la 32 de grade la 40 de grade, motiv pentru care a fost corectată încadrarea arboretului în SUP M;

În parcelele 18 și 19 - terenurile fără vegetație forestieră (fâneață) au fost delimitate de către proiectant și măsurate cu tehnologie GPS și vor fi constituite clasă de regenerare, la solicitarea beneficiarului;

Probleme speciale:

- pentru suprafețele măsurate cu tehnologie GPS pe semnele materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca, proiectantul va transmite către ocolul silvic rezultatele măsurărilor pentru a face o analiză și a formula un punct de vedere;

- ocolul silvic va prezenta proiectantului până la recepția finală (programată în perioada 25 - 30 noiembrie 2023) o situație cu propunerile privind terenurile afectate gospodăririi silvice (administrative, hrana vânatului, s.a.);

- situațiile de plată pentru lucrările executate și recepționate se vor întocmi conform prevederilor contractului nr. 10/174/2023 în baza cantităților, a zonei geomorfologice (deal) și ua-ului mediu pe UP-uri;

Concluzii:

- lucrările de amenajare se desfășoară conform graficului stabilit de șeful de proiect și directorul de stațiune, fiind de calitate corespunzătoare;

Drept pentru care am încheiat prezenta NOTA în 7 (șapte) exemplare.

OS BERZASCA

Nr. 5465 / 14.12.2023

NOTA DE VERIFICARE

a lucrărilor de amenajare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-Romsilva prin Ocolul Silvic Berzasca, Direcția Silvică Caraș-Severin executate de INCDS Timișoara, cu ocazia recepției finale

Participanți:

1. dr. ing. Magdalena Meda – reprez. Garda Forestieră Timișoara
2. ing. Mihai Guțu – reprez. DS Caraș-Severin
3. ing. Florin Achim – director tehnic INCDS "Marin Drăcea" și expert CTAP
4. dr. ing. Florin-Dorian Cojoacă – director SCDEP Craiova și expert CTAP
5. dr. ing. Daniel-Ond Turcu – director SCDEP Timișoara
6. ing. Flavius Novacovici – șef OS Berasca
7. ing. Cătălin Preduș – fond forestier OS Berzasca
8. ing. Crinu Buzatu – șef de proiect - INCDS Stațiunea Timișoara



Obiectul verificării:

- îndrumare, control și analiza soluțiilor tehnice stabilite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor, executate de INCDS Timișoara, la Ocolul silvic Berzasca – DS Caraș-Severin;
- recepție finală;

Lucrări verificate:

- descrieri parcelare cu cartări staționale;
- inventarieri statistice și integrale;
- măsurători topografice folosind tehnologie GPS;
- situația mișcărilor de suprafață din fondul forestier proprietate publică a statului;

Constatări:

În perioada 11-14.12.2023 am verificat lucrările de **amenajarea pădurilor - faza teren**, la OS Berzasca din cadrul DS Caraș-Severin, executate de INCDS „Marin Drăcea” - Stațiunea Timișoara, **constatând și propunând** următoarele:

- până la data efectuării controlului s-a parcurs cu lucrări de descriere parcellară întreaga suprafață de 23249,20 ha;
- concomitent cu descrierea parcellară au fost executate și măsurători topografice folosind tehnologie GPS, constând în separări arborete (subparcele), drumuri forestiere, liziere, arborete exploatabile, limite de proprietate, respectiv 865,78 km;
- au fost executate și inventarii arborete exploatabile, respectiv 157,90 ha inventarii statistice (cercuri cu raza variabilă de 500 mp) și 121,469 mii fire la inventarii integrale;
- limitele fondului forestier în zona enclavelor necesită a fi refăcute, în vederea clarificării proprietății fondului forestier;

Au fost analizate arboretele incluse în studiul Pin Matra prin prisma criteriilor și indicatorilor prevăzuți în Ord. nr. 3397/2012, rezultând următoarea situație:

UP	ua	Supraf. ha	Compoziție actuală	Vîrstă medie ua	Cons.	Prezenta elem peste 150 ani	Lucr. executate felul, volum, an, nr. cioate rezultate	Concluzii	Argumente/observatii
I	122 A	6,56	10FA	120	0,7	există 1 elem de 150 ani în proporție 20% de FA	fără	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha
	122 B	2,37	9FA 1GO	70	0,9	fără elemente peste 150 ani	accidentale, 1 mc, 2016	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, vârsta sub 100 de ani
	122 C	0,94	6FA 3GO 1PLT	70	0,8	elemente sub 100 ani	fără	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, vârsta sub 100 ani, fără element de arboret peste 150 ani
	122 D	19,89	10FA	120	0,6	există 1 elem de 160 ani în proporție 20% de FA	progresive însă, accidentale, 1152 mc	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, lucrări executate de 1152 mc care reprezintă peste 5 cioate/ha
	123	21,71	10FA	120	0,8	există 1 elem de 160 ani în proporție 20% de FA	fără	îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	prezenta unui drum de pământ ce trece prin ua; se află în zona sălașelor locuitorilor din zonă; ultima lucrare executată a fost în anul 1996 (degajări)
	125 B	0,69	8FA 2CA	65	0,8	elemente sub 100 ani	fără	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, vârsta sub 70 ani
	125 C	28,73	5FA 2CA 1DU 1DT 1DM	35	0,9	elemente sub 100 ani	accidentale, curățiri, 156 mc din care 120 curățiri	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	vârsta sub 50 ani, lucrări executate, traversat în partea din aval de un drum forestier
	125 D	3,15	6FA 3GO 1PLT	70	0,8	elemente sub 100 ani	fără	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, fără element de arboret peste 150 ani
	125 E	3,32	10GO	95	0,8	elemente sub 100 ani	fără	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, vârsta sub 100 ani
	125 F	8,20	8FA 2PLT	95	0,8	elemente sub 100 ani	accidentale, 28 mc	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, vârsta sub 100 ani
	126 B	2,18	9FA 1DT	35	0,8	elemente sub 100 ani	accidentale, 4 mc	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, vârsta sub 50 ani
	126 C	11,38	10GO	115	0,8	fără elemente peste 150 ani	accidentale, 6 mc	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, fără element de arboret peste 115 ani
	126 D	3,65	7FA 2GO 1PLT	70	0,8	elemente sub 100 ani	accidentale, 14 mc	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, vârsta sub 100 de ani
	126 E	3,86	7FA 2GO 1PLT	70	0,8	elemente sub 100 ani	fără	nu se încadrează	suprafata sub 20/30 ha, vârsta sub 100 de ani
	126 F	17,22	10FA	120	0,6	există 1 elem de 160 ani în proporție 20% de FA	progresive însă, accidentale, 1762 mc	nu îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	suprafata sub 20/30 ha, lucrări executate de 1152 mc care reprez. peste 5 cioate/ha, cu aprobarea Garzii Forestiere nr. 8640/15.07.2020
VII	156 A (3%156)	cca. 40 ha	9FA 1TE	170	0,7	există 1 elem de 170 ani în proporție 40% de FA	accidentale 20 mc, ANN	îndeplinește, cumulativ, criteriile și indicatorii	lucrări executate – tăieri accidentale 1, în anul 2006 cu un volum de 20 mc respective 13 arbori de ANN.

În urma discuțiilor purtate și a analizelor efectuate au rezultat următoarele aspecte:

UP I Valea Oravitei - proiectant ing. SIMION DEIAC.

- suprafața unității de producție este 3327,04 ha.
- au fost discutate fișele de descriere parcelară, împreună cu personalul de teren și din centrala ocolului.
- utilizând aparatura tip GPS și baza de date GIS proiectantul a constatat neconcordanțe între limitele de parcelă dintre parcelele 27/28, 80/81 materializate pe teren și cele de pe harta amenajistică; se propun a fi corectate limitele parcelare pe harta amenajistică conform semnelor existente în teren și a măsurătorilor efectuate cu tehnologie GPS;
 - ua 98 A - în urma măsurătorii cu aparatură GPS executată de proiectant pe semnele materializate și indicate de personalul de teren al OS Berzasca, în partea din amonte între bornele 280 și 279, s-au constatat diferențe de contur între planul de bază respectiv GIS și teren. În continuare se va face o analiză și din punct de vedere al suprafețelor rezultate și a formei existente pe hărțile anterioare. Toate aceste aspecte se vor supune discuției la Conferința a II-a, în vederea luării unei decizii;
 - ua 110 E (%110 D) - în urma măsurătorii cu aparatură GPS executată de proiectant pe semnele materializate și indicate de personalul de teren al OS Berzasca, în partea din amonte, s-au constatat diferențe de contur între planul de bază respectiv GIS și teren. În continuare se va face o analiză și din punct de vedere al suprafețelor rezultate și a formei existente pe hărțile anterioare. Toate acestea se vor supune discuției la Conferința a II-a, în vederea luării unei decizii. Totodată proiectantul a actualizat vârsta arboretului din ua 110 E la 120 de ani față de 70 ani în amenajamentul anterior, pe baza elementelor de arboret descrise la teren;
 - ua 126 C – proiectantul a actualizat vârsta arboretului la 115 față de 75 ani în amenajamentul anterior, pe baza elementelor de arboret descrise la teren;
 - ua 129 D – proiectantul a actualizat și corectat compoziția arboretului la 10GO față de 9FA 1CA în amenajamentul anterior, conform datelor și situației de teren;

UP II Valea Liubcovei - proiectant ing. MARIUS PLAVĂ.

- suprafața unității de producție este 2595,94 ha.
- au fost discutate fișele de descriere parcelară, împreună cu personalul de teren și din centrala ocolului.
- limita de parcelă între 39 și 40 se propune a fi corectată pe harta amenajistică conform semnelor existente în teren și a măsurătorilor efectuate cu tehnologie GPS;
 - ua 27 E – proiectantul a corectat și actualizat compoziția arboretului la 10FA față de 10GO în amenajamentul anterior, conform datelor și situației din teren;
 - ua 41 C – proiectantul a corectat și actualizat compoziția arboretului la 10GO față de 10FA în amenajamentul anterior, conform datelor și situației din teren;
 - în cadrul ua 48 A proiectantul a delimitat porțiunea cu pantă mai mare (37 gr), constituind ua 48 C, pe care a încadrat-o în SUP M;

UP III Toronița-Camenita - proiectant ing. MARIUS MOISE.

- suprafața unității de producție este 4232,60 ha;
- au fost discutate fișele de descriere parcellară, împreună cu personalul de teren și din centrala ocolului;
- OS Berzasca a solicitat re poziționarea suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului din ua 54 H, conform limitelor materializate pe teren de către ocol. Dacă în urma măsurătorilor GPS suprafața re poziționată este mai mare decât cea din amenajamentul anterior, diferența va fi menționată la intrări în fond forestier, aceasta putând fi retrocedată ulterior, la cererea foștilor proprietari;
- în cadrul parcelei 32 proiectantul a delimitat suprafața cu pantă mai mare (40 gr) constituind ua 32 A, pe care a încadrat-o în SUP M. Restul suprafeței, respectiv 32 B, rămâne încadrat în SUP A;
- în cadrul ua 38 A proiectantul a delimitat porțiunea cu pantă mai mare (40 gr) constituind ua 38 C, pe care a încadrat-o în SUP M. Restul suprafeței, respectiv 38 A, rămâne încadrat în SUP A;
- a fost sesizată și corectată inversarea descrierii parcelare din ua 92 F cu 92 L;
- în cadrul ua 92 L proiectantul a delimitat porțiunea cu pantă mare (36 gr) constituind ua 92 M, pe care a încadrat-o în SUP M; de asemenea, a corectat și compoziția arboretului. Restul suprafeței, respectiv 92 L, rămâne încadrat în SUP A;
- ua 108 C – proiectantul a corectat și actualizat compoziția arboretului la 9GO1DT față de 10FA în amenajamentul anterior, conform datelor și situației din teren;

UP IV Ilova – proiectanți: ing. SIMION DEIAC, ing. ADRIAN CAZAN și ing. ALEXANDRU CARAIMAN.

- suprafața unității de producție este 1373,15 ha;
- au fost discutate fișele de descriere parcellară, împreună cu personalul de teren și cel din centrala ocolului.
- limita de parcelă între 12 și 13 se propune a fi corectată pe harta amenajistică conform semnelor existente în teren și a măsurătorilor efectuate cu tehnologie GPS;
- din ua 3 A a fost delimitată o nouă subparcelă (3 D) la care a fost actualizată vârsta arboretului la 110 ani față de 30 ani în amenajamentul anterior precum și compoziția la 9FA1TE față de 3FA2CE2CA1PIN1FR1TE în amenajamentul anterior;

UP VII Dragoselea - proiectant ing. CLAUDIU IOSIVONI.

- suprafața unității de producție este 4211,26 ha;
- au fost discutate fișele de descriere parcellară, împreună cu personalul de teren și cel din centrala ocolului.
- limitele de parcelă dintre 17 și 18, 17 și 22, 23 și 24, 48 și 49, 86 și 87 respectiv 87 și 88 se propun a fi corectate pe harta amenajistică conform semnelor existente în teren și a măsurătorilor efectuate cu tehnologie GPS;
- în cadrul parcelei 114 proiectantul a delimitat porțiunea cu pantă mare (40 gr), constituind ua 114 B, pe care a încadrat-o în SUP M. Restul suprafeței, respectiv 114 A, rămâne încadrat în SUP A;
- în ua 131 proiectantul a corectat înclinarea medie a terenului de la 34 de grade la 38 de grade, motiv pentru care arboretul a fost încadrat în SUP M;
- în ua 119 C există stâlpi ai rețelei de joasă tensiune și linia electrică aferentă care va fi măsurată și evidențiată în noul amenajament. Situația va fi analizată la Conferința a II-a;

UP VIII Sirinia Nord - proiectant ing. ADRIAN CAZAN.

- suprafața unității de producție este 3839,69 ha;
- au fost discutate fișele de descriere parcelară, împreună cu personalul de teren și cel din centrala ocolului.
- prin adresa nr. 1692/04.12.2023 a fost sesizat OS Berzasca asupra suprapunerii de fond forestier din ua 56 B cu fond forestier proprietate publică a comunei Berzasca, constituit în UP I Berzasca, ua 52 A. OS Berzasca a clarificat și delimitat pe teren limita fondului forestier iar proiectantul o va măsura cu GPS iar situația va fi prezentată la Conferința a II-a de amenajare;
- limitele de parcelă între 5 și 6, 61 și 62, 60 și 61 respectiv 63 și 64 se propun a fi corectate pe harta amenajistică conform semnelor existente în teren și a măsurătorilor efectuate cu tehnologie GPS;
- în ua 68 A există stâlpi ai rețelei de înaltă tensiune și linia electrică aferentă, neevidențiată în amenajamentul anterior. Aceasta (68R2) va fi măsurată și evidențiată, iar situația va fi analizată la Conferința a II-a;
- în ua 69 D a fost inclus și 69N3, conform descrierii parcelare făcute pe teren;
- în ua 78 B a fost inclus și 78N, conform descrierii parcelare făcute pe teren;
- parte din ua 70 A a fost delimitată de către proiectant și constituită neproductiv (haldă de steril), respectiv ua 70N;
- parte din ua 72 A a fost delimitată de către proiectant și constituită neproductiv (stâncărie, bolovăniș), respectiv ua 72N;
- utilizând tehnologie GPS proiectantul a corectat amplasamentul terenului neproductiv din parcela 76, respectiv 76N4, conform situației din teren;
- în ua 77N2 există stâlpi ai rețelei de înaltă tensiune și linia electrică aferentă, neevidențiată în amenajamentul anterior. Aceasta (77R) va fi măsurată și evidențiată, iar situația va fi analizată la Conferința a II-a;
- amplasamentul ua 86V va fi re poziționat în parcela 99, respectiv 99V, conform măsurătorilor efectuate cu tehnologie GPS;
- ua 23 F – proiectantul a corectat și actualizat compoziția arboretului la 8GO2FA față de 9FA1DT în amenajamentul anterior, conform datelor și situației din teren;

UP IX Sirinia Sud - proiectanți ing. ALEXANDRU CARAIMAN.

- suprafața unității de producție este 3669,52 ha.
- au fost discutate fișele de descriere parcelară, împreună cu personalul de teren și cel din centrala ocolului.
- limita de parcelă între 49 și 50 se propune a fi corectată pe harta amenajistică conform semnelor existente în teren și a măsurătorilor efectuate cu tehnologie GPS;

Măsuri propuse:

- aspectele cuprinse în Notele de verificare întocmite cu ocazia recepțiilor parțiale/finală a lucrărilor de teren vor fi prezentate și la Conferința a II-a de amenajarea pădurilor;
- se recomandă ca în arboretele încadrate în SUP M cu panta medie peste 40 de grade să nu se propună tăieri de conservare;
- pentru arboretele cu procesul de regenerare declanșat și parcurse cu tăieri, proiectantul va prelua compoziția și suprafața ocupată de semintșul utilizabil din controlul anual etapa I, pus la dispoziție de către ocolul silvic;

- ocolul silvic va prezenta proiectantului până la 31.12.2023 o situație cu propunerile privind terenurile afectate gospodăririi silvice (administrative, hrana vânatului, s.a.);
- pentru suprafețele măsurate cu tehnologie GPS pe semnele materializate și indicate de personalul silvic al OS Berzasca, proiectantul a transmis către ocolul silvic rezultatele măsurărilor pentru a face o analiză și a formula un punct de vedere în vederea luării unei decizii la Conferința a II-a;
- situațiile de plată pentru lucrările executate și recepționate au fost întocmite conform prevederilor contractului nr. 10/174/2023 în baza cantităților, a zonei geomorfologice (deal) și a mediului mediu pe UP-uri;

Drept pentru care am încheiat prezenta NOTA în 4 (patru) exemplare.

INCDS - Stațiunea Timișoara

>> >>> 2 0 2 4 <<< <<