

C U P R I N S

Proces verbal C.T.E.	7
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	17
0. INTRODUCERE	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	21
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Trupuri de pădure componente	22
1.4. Administrarea fondului forestier	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților teritorial-administrative	23
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	23
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	23
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	23
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	24
2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	24
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate	29
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Mișcări de suprafață	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	34
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	35
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	36
2.5. Enclave	37
2.6. Organizarea administrativă	38
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	39
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	39
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea precedentă	39

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	41
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterior celui precedent	41
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	42
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	44
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	44
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	46
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	46
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	46
4.2.1. Geologie	46
4.2.2. Geomorfologie	46
4.2.3. Hidrologie	47
4.2.4. Climatologie	48
4.2.4.1. Regim termic	48
4.2.4.2. Regim pluviometric	48
4.2.4.3. Regimul eolian	48
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	48
4.3. Soluri	49
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	49
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	49
4.3.3. Buletin de analiză	51
4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	51
4.4. Tipuri de stațiune	52
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	52
4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune	54
4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	55
4.5. Tipuri de pădure	56
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	56
4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	56
4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	57
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	58
4.6. Structura fondului de producție și protecție	59
4.7. Arborete slab productive și provizorii	61
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	62
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	62
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	63
4.9. Starea sanitară a pădurii	64
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	65
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	67
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	67
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	67
5.1.2. Funcțiile pădurii	67
5.1.3. Subunități de gospodărire	68
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	70
5.2.1. Regimul	70
5.2.2. Compoziția-țel	70
5.2.3. Tratamentul	71
5.2.4. Exploatabilitatea	71
5.2.5. Ciclul	72

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	73
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	73
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite	73
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	73
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	73
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	75
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	79
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	80
6.1.1.4. Prognoza posibilității	82
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	82
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	82
6.2.2. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională	83
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	84
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	86
6.5. Lucrări de regenerare	86
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	88
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	89
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	91
7.1. Producția cinegetică	91
7.2. Producția salmonicolă	91
7.3. Producția de fructe de pădure	92
7.4. Producția de ciuperci comestibile	92
7.5. Alte produse	92
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	93
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	93
8.2. Protecția împotriva incendiilor	93
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	95
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	95
8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscăre anormală	96
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	98
9.1. Elemente de biodiversitate	98
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	100
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	101
9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	101
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	104
10.1. Instalații de transport	104
10.2. Tehnologii de exploatare	105
10.3. Construcții forestiere	105

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	107
11.1. Realizarea continuității funcționale	107
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	108
11.2.1. Indicatori cantitativi	108
11.2.2. Indicatori calitativi	109
12. DIVERSE	111
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	111
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	111
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	111
12.4. Colectivul de elaborare	111
12.5. Bibliografie	112
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	113
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	115
13.1. Planuri de recoltare a produselor principale	115
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	115
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	115
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	117
13.1.1.3. Recapitulația posibilității decenale de produse principale, codru regulat, sortimente obișnuite	121
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	122
13.1.2.1. Recapitulația lucrărilor de conservare	124
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	125
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	125
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	127
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	128
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	132
14.1. Planul instalațiilor de transport	132
14.2. Planul construcțiilor silvice	132
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	133
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	133
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	138
PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	139
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	140
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	141
16.1.1. Descrierea parcelară	141
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	333
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	344
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	344

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	345
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	345
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	346
16.2.3. Situația sintetică pe specii	347
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	347
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	348
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	348
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	349
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	349
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	350
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	354
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	355
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	355
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	355
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	356
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	356
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	357
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	357
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	358
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	358
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	359
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	360
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	361
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	362
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	362
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	362
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	363
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	364
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	365
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	366
ANEXE	377

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

Registrul comerțului : J 23/1947/2015 - Cod de înregistrare fiscală RO 34638446/2015,
Localitatea Voluntari, Bulevardul Eroilor nr. 128, Cod : 077190, Județul ILFOV
Telefon : 3503238 ; 3503239 ; 3503240 ; 3503241 ; 3503242 ; 3503243 ; 3503244 ; Fax : 3503245
email : icas@icas.ro <http://www.icas.ro>



**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE BRAȘOV**

Str. Cloșca, nr.13, Brașov, jud. Brașov, cod postal 500040
Fax: 0268/415338; tel: 0268/419936 ; 0368/450175
e_mail: icasstatiuneabv@yahoo.ro



Se aprobă,
director tehnic,
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 291

Avizare și recepție din 15.05.2018

A. Obiectul avizării: Amenajamentul U.P. VIII Izvoarele Crișului, din cadrul Ocolului Silvnic Brad, Direcția Silvnică Hunedoara.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: R.N.P. „ROMSILVA”

Contract nr. 7/18.01.2018

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

Domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 3 din contractul nr. 7/ 18.01.2018.

B. Participanți:

Reprezentant D.S. Hunedoara	: ing. Victor Coandă
Expert C.T.A.P.	: ing. Ion Nedea
Director stațiune	: dr. ing. Șerban Davidescu
Șef secție	: ing. Gabriel Lazăr
Șef proiect	: ing. Bogdan Enache
Proiectant	: ing. Ionuț Popescu

C. Constatări – Concluzii.:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. VIII Izvoarele Crișului a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 și are o *perioadă de valabilitate* de 10 ani, adică până la 31.12.2027.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvnică Hunedoara, prin Ocolul Silvnic Brad, cu respectarea regimului silvic.

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

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

- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate publică a statului, din U.P. VIII Izvoarele Crișului, s-a elaborat pentru o suprafață de 2712,72 ha. Suprafața actuală este mai mică cu 86,58 ha decât cea de la revizuirea precedentă (2799,30 ha), din anul 2008, datorită reconstituirii dreptului de proprietate, în baza legilor fondului funciar, greșelilor de fotointerpretare, corectate prin măsurători topografice și determinării analitice a suprafeței.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 2636,60 ha ;
- teren uri afectate gospodăririi silvice: 32,95 ha;
- terenuri neproductive: 15,95 ha;
- ocupații și litigii: 27,22 ha.

Suprafața încadrată în grupa I funcțională este de 2636,60 ha (100%), fiind cuprinsă în următoarele categorii funcționale:

- 1.1C păduri de pe versanții pâraielor din zona montană și colinară, care alimentează lacul de acumulare Mihăileni (T.IV) – 1682,30 ha (64%);
- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° (T.II) – 863,95 ha (33%);
- 1.5H păduri stabilite ca resurse genetice forestiere (T.II) – 21,96 ha (1%);
- 1.5L păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (T.III) – 28,50 ha (1%);
- 1.5N păduri situate în aria naturală protejată Natura 2000 – ROSPA0132 Munții Metaliferi (T.IV) – 39,89 ha (1%).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate cele mai recente planuri topografice.

Unitatea de producție VIII Izvoarele Crișului se situează în Carpații Occidentali, Munții Apuseni, catena sudică a Munților Bihorului, în bazinul hidrografic al Râului Crișul Alb.

Pădurile ce compun unitatea de producție în studiu sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- montan de amestecuri (FM2): 226,42 ha (9%);
- montan - premontan de făgete (FM1+ FD4): 1762,67 ha (67%);
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3): 647,51 ha (24%).

Au fost identificate 5 tipuri de sol, cu 9 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt eutricombosolul tipic (1132,62 ha-43%) și districambosolul tipic (579,97 ha-22%).

Au fost determinate 10 tipuri de stațiuni, din care preponderente sunt:

- 4.4.2.0 Montan – premontan de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria: 891,92 ha (34%);
- 5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum 479,73 ha (18%).

Au fost identificate 10 tipuri de pădure, din care predomină:

- 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m): 891,92 ha (34%);
- 421.2 Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m): 479,73 ha (18%).

Principalii indicatori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:

Specificari	S P E C I A										UP
	FA	CA	SC	MO	BR	PIN	PAM	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	82	9	2	2	2	1	1	-	1	-	100
Clasa de productie	3.3	4.2	3.9	2.7	3.1	3.8	3.1	3.2	3.8	3.9	3.4
Consistentă	0.74	0.72	0.66	0.85	0.85	0.63	0.81	0.82	0.67	0.67	0.74
Varsta medie (ani)	86	66	45	43	42	60	16	47	54	25	80
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.2	4.1	3.9	12.3	10.3	3.5	1.6	6.8	3.6	5.8	5.2
Volum mediu (mc/ha)	260	125	96	273	234	156	25	267	120	31	239
Fond lemnos (mc)	559275	29907	6116	14013	11804	5569	358	981	2063	264	630350

Specificari		SPECIA									UP
		FA	CA	SC	MO	BR	PIN	PAM	DR	DT	
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I – 11%; II- 5%; III- 10%; IV- 33%; V-25%; VI -13%; VII – 3%									
	S.U.P. K	VI -100%									
	S.U.P. M	I – 1%; III- 15%; IV- 25%; V-45%; VI -13%; VII – 1%									

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 1750,11 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe: 21,96 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 863,95 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru (pentru speciile de bază) și crâng (pentru salcâmete);
- compoziția-țel: 73FA4BR1MO2PI7DR13DT;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri crâng;
- exploatabilitatea: de protecție;
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 4360 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 680 m³/an.

În deceniul de aplicare a amenajamentului s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 0.60 ha/an;
- curățiri: 12,48 ha/an, cu un volum de extras de 37 m³/an;
- rărituri: 22.87 ha/an, cu un volum extras de 643 m³/an;
- tăieri de igienă: 1690,54 ha, cu un volum de extras de 1416 m³/an.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 14,25 ha și se vor extrage 759 m³/an.

Cu lucrări de împădurire se va parcurge o suprafață de 4,22 ha/an, cu: fag, paltin de munte, brad, diverse rășinoase și diverse tari.

Volumul mediu anual nerecoltat, din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, utilizate pentru calculul compensațiilor este următorul: $V = S_{MK} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 1745 \text{ m}^3/\text{an}$.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime totală de 38,6 km, din care 17,8 km sunt drumuri publice și 20,8 km drumuri forestiere. Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 68%.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor normelor în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP VIII Izvoarele Crișului constă în:

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

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatorii de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. VIII Izvoarele Crișului, din cadrul O.S. Brad sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

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

**D.S. HUNEDOARA
O.S. BRAD
U.P. VIII IZVOARELE CRIȘULUI**

Anul aplicării 2018

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE						Suprafața (ha)		
						Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII					2636,60	-	2636,60
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1-A1.7), din care:					1750,69	-	1750,69
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă					1727,18		1727,18
A1.2	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială					-	-	-
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială					22,93	-	22,93
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze					0,38	-	0,38
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi					0,20	-	0,20
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri					-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi					-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5), din care:					885,91	-	885,91
A2.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă					885,91	-	885,91
A2.2	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială					-	-	-
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze					-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi					-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi					-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE					-	-	32,95
B1	Linii parcelare principale					-	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului					-	-	20,26
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate					-	-	12,48
B4	Cladiri, curți și depozite permanente					-	-	0,01
B5	Pepiniere și plantații seminciare					-	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.					-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației					-	-	0,20
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.					-	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier					-	-	-
B10	Culoare pentru linii de înalta tensiune					-	-	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)					-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene,					-	-	15,95
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER					-	-	27,22
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară					-	-	-
D2	Ocupații și litigii					-	-	27,22
TOTAL U. P.						2636,60	-	2712,72
ENCLAVE								51,20
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE								
Categoria	1C	2A	5H	5L	5N	-	-	TOTAL
Suprafața (ha)	1682,30	863,95	21,96	28,50	39,89	-	-	2636,60
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE								
Unitatea	A	K	M	-	-	TOTAL		
Suprafața	1750,11	21,96	863,95	-	-	2636,02		
Ciclul	110	-	-	-	-	-		
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER				
publice	de exploatare	forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă		
m/ha				%				
-	-	1,0	1,0	68	68	100		

Indicatorul		SPECIA										
		Total UP	FA	CA	SC	MO	BR	PIN	PAM	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1750.11	1515.98	76.98	26.39	51.40	49.26	6.79	12.71	3.03	3.54	4.03
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	1750.11	1515.98	76.98	26.39	51.40	49.26	6.79	12.71	3.03	3.54	4.03
Total UP (ha)	A1+A2	2636,02	2151,90	238,84	63,73	51,40	50,44	35,75	14,59	3,68	17,23	8,46
Proportia speciilor (%)	A1	100	87	4	2	3	3	-	1	-	-	-
	UP	100	82	9	2	2	2	1	1	-	1	-
Clasa de productie medie	A1	3.1	3.0	3.7	3.7	2.7	3.0	3.5	3.0	3.1	3.3	3.0
	UP	3.4	3.3	4.2	3.9	2.7	3.1	3.8	3.1	3.2	3.8	3.9
Consistenta	A1	0.77	0.76	0.82	0.65	0.85	0.85	0.69	0.82	0.86	0.81	0.89
	UP	0.74	0.74	0.72	0.66	0.85	0.85	0.63	0.81	0.82	0.67	0.67
Varsta medie (ani)	A1	78	83	52	33	43	41	54	15	44	37	21
	UP	80	86	66	45	43	42	60	16	47	54	25
Fond lemnos total (mc)	A1	448221	408386	9552	1852	14013	11455	1245	301	874	384	159
	UP	630350	559275	29907	6116	14013	11804	5569	358	981	2063	264
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	256	269	124	70	273	233	183	24	288	108	39
	UP	239	260	125	96	273	234	156	25	267	120	31
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.8	5.6	5.4	3.7	12.3	10.3	4.1	1.7	7.3	5.9	11.2
	UP	5.2	5.2	4.1	3.9	12.3	10.3	3.5	1.6	6.8	3.6	5.8
Posibilitatea anuala de prod.princ.	m³	4360	4097	69	145	-	-	37	4	8	-	-
Posibilitatea anuala de prod.sec.	m³	680	418	12	-	136	96	-	4	9	2	3
din care: rarituri	m³	643	394	10	-	134	92	-	-	9	2	2
Volum de recoltare prin TC	m³	759	172	21	487	-	-	73	-	4	2	-
Total posibilitate	m³	5799	4687	102	632	136	96	110	8	21	4	3
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Conservare			Total	
		1,65			0,26			0,29			2,20	
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri cons.			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
	Total	5.97	124.83	371	228.70	6434	1690.54	14162	142.47	7585		
	Anual	0.60	12.48	37	22.87	643	1690.54	1416	14.25	759		
Lucrari de impaduriri pe specii (ha)												
Specia	FA	PAM		BR		DR		DT		Total		
Integrale	6,61	0,09		0,08		5,34		14,76		26,88		
Completari	4,75	1,01		0,02		1,90		7,66		15,34		
Total	11,36	1,10		0,10		7,24		22,42		42,22		

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafata in productie ha	Volumul arboretelor exploatabile m ³	Volumul arboretelor preexploatabile m ³	Posibilitatea anuala m ³
2018	1750,11	160343	208712	4360
2028	1750,69	-	-	5910
2038	1750,69	-	-	6380
In perspectivă	1750,69	-	-	6650

S.U.P. A – codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Indicatorul		SPECIA										
		Total SUP	FA	CA	MO	BR	SC	PAM	PIN	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1750.11	1515.98	76.98	51.40	49.26	26.39	12.71	6.79	3.03	3.54	4.03
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1750.11	1515.98	76.98	51.40	49.26	26.39	12.71	6.79	3.03	3.54	4.03
Proportia speciilor (%)	A1	100	87	4	3	3	2	1	-	-	-	-
Clasa de productie medie	A1	3.1	3.0	3.7	2.7	3.0	3.7	3.0	3.5	3.1	3.3	3.0
Consistentia	A1	0.77	0.76	0.82	0.85	0.85	0.65	0.82	0.69	0.86	0.81	0.89
Varsta medie (ani)	A1	78	83	52	43	41	33	15	54	44	37	21
Fond lemnos total (mc)	A1	448221	408386	9552	14013	11455	1852	301	1245	874	384	159
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	256	269	124	273	233	70	24	183	288	108	39
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.8	5.6	5.4	12.3	10.3	3.7	1.7	4.1	7.3	5.9	11.2
Indici de crestere indic. (mc/an/ha)	-	3.2	3.2	2.0	5.2	5.6	-	1.6	2.7	4.6	2.3	1.5
Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)	-	4360	4097	69	-	-	145	4	37	8	-	-
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)	-	680	418	12	136	96	-	4	-	9	2	3
din care: rarituri	-	643	394	10	134	92	-	-	-	9	2	2
Total posibilitate (mc/an)	-	5040	4515	81	136	96	145	8	37	17	2	3
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare				Total				
	2,49			0,39				2,88				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata-ha	1750.11	200.65	89.26	177.37	576.13	428.87	223.80	54.03
%	100	11	5	10	33	25	13	3
Volum - mc	448221	4347	14113	38842	175947	135769	64642	14561
%	100	1	3	9	40	30	14	3

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Indicatorul		SPECIA								
		Total SUP	FA	-	-	-	-	-	-	-
Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	21,96	21,96	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A2	21,96	21,96	-	-	-	-	-	-	-
Proportia speciilor (%) Clasa de producție medie	A2	100	100	-	-	-	-	-	-	-
	A2	4,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-
Consistentă	A2	0,60	0,60	-	-	-	-	-	-	-
Varsta medie (ani)	A2	95	95	-	-	-	-	-	-	-
Fond lemnos total (mc)	A2	4766	4766	-	-	-	-	-	-	-
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A2	217	217	-	-	-	-	-	-	-
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A2	3,5	3,5	-	-	-	-	-	-	-
Indici de creștere indic. (mc/an/ha)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuală de prod.princ.(mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuală de prod.sec.(mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: rarituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Secundare			Conservare			Total		
		-			-			-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata-ha	21.96	-	-	-	-	-	21,96	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - mc	4766	-	-	-	-	-	4766	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

**S.U.P. M – păduri supuse regimului
de conservare deosebită**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Indicatorul		SPECIA										
		Total SUP	FA	CA	SC	PIN	SAC	GO	ME	DR	DT	DM
Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	863.95	613.96	161.86	37.34	28.96	4.32	3.98	2.02	1.83	9.57	0.11
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A2	863.95	613.96	161.86	37.34	28.96	4.32	3.98	2.02	1.83	9.57	0.11
Proportia speciilor (%)	A2	100	72	19	4	3	1	-	-	-	1	-
Clasa de productie medie	A2	4.0	3.8	4.4	4.0	3.8	4.8	3.0	5.0	3.9	4.2	4.0
Consistenta	A2	0.68	0.69	0.67	0.66	0.61	0.47	0.78	0.50	0.69	0.62	0.73
Varsta medie (ani)	A2	84	92	72	54	62	27	83	80	69	36	60
Fond lemnos total (mc)	A2	177363	146123	20355	4264	4324	89	1057	151	456	528	16
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A2	205	238	126	114	149	21	266	75	249	55	145
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A2	4.0	4.2	3.4	4.1	3.3	0.9	3.5	1.5	6.6	2.7	0.0
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: rarituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	759	172	21	487	73	-	-	-	4	2	-
Total posibilitate (mc/an)	-	759	172	21	487	73	-	-	-	4	2	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Conservare			Secundare				Total				
	0.88			-				0.88				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata-ha	863.95	5.65	-	128.96	216.71	389.60	109.30	13.73
%	100	1	-	15	25	44	13	2
Volum - mc	177363	28	-	15919	37729	90479	28687	4521
%	100	-	-	9	21	51	16	3

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE 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
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

0. INTRODUCERE

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Brad este cuprinsă între 01.06.2017 și 30.11.2018 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

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

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 7/18.01.2018.

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. VIII Izvoarele Crișului constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este 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 U.P.

VIII Izvoarele Crișului sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor 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.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul pădurilor proprietate publică a statului din U.P. VIII Izvoarele Crișului, din cadrul Ocolului Silvic Brad, Direcția Silvică Hunedoara.

Pădurile unității de producție în studiu sunt situate în Carpații Occidentali, Munții Apuseni, catena sudică a Munților Bihorului, în bazinul hidrografic al Râului Crișul Alb.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile unității de producție VIII Izvoarele Crișului se află situate pe raza comunelor: Blăjeni, Buceș, Bulzeștii de Sus și Ribița (județul Hunedoara), precum și Avram Iancu, Ciuruleasa, Sohodol și Vidra (județul Alba).

Principala cale de acces, în interiorul U.P. VIII Izvoarele Crișului, este drumul județean Brad-Grosuri.

Tabel 1.1.1. Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Comuna	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Hunedoara	Blăjeni	6-9; 12-19; 21-22; 24-25; 30; 32-33; 34-51; 61-63; 76%-79; 81%; 86-88; 93-96%; 99-101; 103-114; 117; 119; 126%; 128-130; 132-138; 140; 155-156; 160; 174; 178; 192; 190; 192-203; 205-229; 231-236; 238%-241; 243-245; 247-249; 252-254; 257-258; 261; 265-267; 271; 275-279; 282%; 284; 286; 289; 290; 293; 301-304; 306-310	1756,84	65
2		Buceș	76%; 77%; 81%; 238%; 251; 297	1,87	-
3		Bulzeștii de Sus	125-126%; 134-142; 146-182%; 184-195%	915,36	33
4		Ribița	14%; 94%; 95-96%	14,55	1
Total județul Hunedoara				2688,62	99
5.	Alba	Sohodol	204; 209%	3,92	-
6		Avram Iancu	153; 155; 162; 164%;165	1,88	-
7		Ciuruleasa	241%; 243%	0,35	-
8		Vidra	166%; 191; 193%; 201%; 294-296	17,95	1
Total județul Alba				24,10	1
Total				2712,72	100

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Brad, din U.P. VIII Izvoarele Crișului, în sistem de proiecție Stereo '70, sunt prezentate în anexa 1.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Valea Arieșului	naturală	Culmea Padeșului, Culmea Albelor	Culme, borne, liziera pădurii
Est	O.S. Valea Arieșului U.P. IX Buceș	naturală	Culmea Paisului, Culmea Iepure, Dealul Vulcanului	Culme, borne, liziera pădurii
Sud	U.P. VII Brad U.P. IX Buceș	naturală	Dealul Artanului, Dealul Banului	Culme, borne, liziera pădurii
Vest	U.P. VI Ribîța	naturală	Culmea Gârbicioaia, Culmea Paroșița, Dealul Iancului	Culme, borne, liziera pădurii

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

Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief evidente (culmi, văi).

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier proprietate publică a statului, din U.P. VIII Izvoarele Crișului, este cuprins în 9 trupuri de pădure (tabelul 1.3.1.).

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
1	Blăjeni-Criș	21-22, 32-33, 76-79, 81, 86-88, 99, 114, 117, 224-229, 231-233, 257-258, 261, 286, 289-290, 297, 304	261,76	10
2	Sălătruc	6-9, 12-19, 302-303	97,71	4
3	Strâmba	24-25, 30, 93-96, 293	59,51	2
4	Deda	34-39, 100-101, 103-113	160,28	6
5	Izvoarele Crișului	40-55, 119-126, 128-130, 132-142, 146-178, 196, 213-214, 306D-308D	1126,03	42
6	Valea Albă	179-182, 184-195, 294-296, 309D	335,89	12
7	Orziștei	197-212, 310D	332,75	12
8	Grosuri	56-59, 61-63, 215-223	144,44	5
9	Plai Vulcan	234-236, 238-241, 243-245, 247-249, 251-254, 265-267, 271, 275-276, 278-279, 282, 284, 301	194,35	7
TOTAL			2712,72	100

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 2712,72 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Brad.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale

Fondul forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale totalizează 238,51 ha și aparțin comunei Blăjeni și sunt administrate de Direcția Silvică Hunedoara, prin Ocolul Silvic Brad, pe bază de contract de administrare.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor juridice totalizează 11,10 ha (Composesoratul Crișul Alb-Mihăileni: 7,60 ha și Școala Generală Blăjeni: 3,50 ha). Acestea au încheiate contracte de prestări de servicii silvice, cu ocoalele private din zonă.

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice, din U.P. VIII Izvoarele Crișului, totalizează 1032,76 ha.

Ocolul Silvic Brad efectuează prestări de servicii silvice și pază pentru o suprafață de 55,60 ha.

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

În cuprinsul U.P. VIII Izvoarele Crișului există trupuri de pășuni cu arbori și arbori izolați, în suprafață de circa 140,00 ha.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție VIII Izvoarele Crișului, din cadrul O.S. Brad, păstrează denumirea și limitele stabilite la amenajarea precedentă, schimbându-se numărul din U.P. III în U.P. VIII, conform hotărârii Conferinței I de amenajare din data de 04.05.2017.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară, atât în ceea ce privește constituirea, cât și numerotarea. Modificările apărute se datorează:

1. reconstituirii dreptului de proprietate, asupra pădurilor, conform Legilor fondului funciar (Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005) și constau din:

- radierea numărului parcelelor retrocedate integral;
- modificarea limitelor parcelare în parcelele afectate de retrocedări parțiale.

2. neconcoranțelor sesizate în timpul lucrărilor de teren și constau în:

- modificarea limitelor dintre parcelele afectate.

Subparcelarul a suferit modificări, atât ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate și a unei analize mai atente a stațiunii și a arboretelor, cât și a reconstituirii dreptului de proprietate, conform legilor fondului funciar. Toate aceste modificări au fost realizate, în vederea unei mai bune organizări a lucrărilor ce trebuie efectuate în cadrul unității de producție, respectându-se criteriile de separare prevăzute în norme.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Parcelarul și subparcelarul a cunoscut următoarea evoluție :

Tabel 2.2.1.1. Evoluția suprafeței parcelor și subparcelor

Amenajamentul	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)/parcela			Nr.	Suprafața (ha)/subparcela		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1988	302	13,50	60,00(257)	0,40(49)	480	8.50	56,00 (257A)	0,10 (146C)
1998	265	13,70	56,80(195)	0,40(49)	458	7.90	43.90(193A)	0,10(154C)
2008	241	11,.60	55,60(125)	0,10 (278)	368	7.60	45.40 (195A)	0,10 (278)
2018	231	11,74	54,86 (125)	0,10 (278)	378	7,18	41,86 (205B)	0,10 (278)

Scăderea numărului de parcele este datorată diminuării suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului, ca urmare a aplicării legilor fondului funciar.

2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea :

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Blăjeni-Criș	75, 75 bis, 76, 76 bis, 77, 77bis, 79, 80, 82, 83bis, 86, 86bis, 111bis, 116bis-118bis, 119-120, 121bis, 122, 318, 319, 319bis, 323, 324bis, 325 bis, 327-330, 331bis -333bis, 333, 334bis, 335, 335bis, 337bis, 339, 340, 341bis, 342, 342bis, 343bis, 346bis, 357, 359bis, 360, 361bis, 362-363, 363bis, 364bis, 365, 367, 367bis, 369, 409, 410bis, 455, 455bis, 456 456bis-458bis, 462bis, 463, 464, 456bis, 468bis, 814, 814bis- 817bis, 816, 817, 818bis, 819bis, 820, 820bis-823bis, 823-825, 824bis-830bis, 830 831bis- 835bis, 834, 836bis-839bis, 839, 840, 840bis, 907bis- 909bis, 909-911, 912bis-914bis, 914, 915bis-921bis, , 920bis, 922, 925bis, 935bis, 980, 981, 985bis -988bis, 989, 990	135	Piatră și beton
Sălătruc	17bis-20bis, 19, 22-25, 23bis, 24bis, 27, 27bis, 28bis, 29-32, 38, 39, 38bis, 39bis, 41-49, 42bis, 43bis, 50-52, 50bis-73bis, 55, 57-62, 74, 76, 79, 79bis	71	Piatră și beton
Strâmba	92, 93, 94bis, 95, 98, 105bis, 103, 104, 106, 383, 384, 387-389, 382bis- 389bis, 392-394, 396	27	Piatră și beton
Deda	124-141, 401, 402, 401bis, 411bis, 413bis, 412, 415bis, 416bis, 417, 419, 419bis, 420, 421bis-424bis, 423- 425, 426bis-428bis, 432-436, 433bis, 436-439, 509, 441-443, 440bis-442bis, 444, 445, 445bis, 446bis, 447- 449, 450bis-451bis	66	Piatră și beton
Izvoarele Crișului	142-151, 144bis, 146bis, 147bis, 151, 151bis, 154bis-156bis, 155, 158, 160-177, 180bis, 180-186, 188, 189, 340, 464, 469bis, 470bis, 472-476, 479, 481, 476bis-481bis, 491, 493, 495, 496, 491bis-493bis, 494, 495 bis, 496bis, 498-504, 506-510, 512bis, 513bis, 514, -517, 519, 520bis, 523, 524, 524 bis, 526-528, 530-534, 535bis, 537, 537bis, 538bis, 539- 544, 544bis-546bis, 547-624, 624bis, 625bis, 626-630, 631bis, 632bis, 632-636, 638bis, 639bis, 639-649, 641bis, 649bis, 707-712, 781, 782, 781bis-785bis, 786, 787	215	Piatră și beton
Valea Albă	650-655, 651bis, 652bis, 661-664, 656bis-659bis, 657, 665bis, 666bis 688bis, 689bis, 668-690, 693-704, 695bis, 706bis, 997-1003	70	Piatră și beton
Orziștei	706-721, 721bis-725bis, 726-747, 749-750, 746bis, 748bis, 750-758, 759bis, 767, 768bis-772bis, 769, 772, 778, 776bis-778bis	82	Piatră și beton
Grosuri	188-190, 189bis-194bis, 193-195, 196bis, 197bis, 198-201, 199bis- 201bis, 203, 201bis-208bis, 211, 211bis, 212bis, 704, 786bis-793bis, 791-793, 795, 796, 795bis-799bis, 799, 801, 802, 804, 801bis-813bis, 809, 811	62	Piatră și beton
Plai Vulcan	814-817, 814bis-820bis, 820, 821bis-823bis, 823-825, 825bis-838bis, 834, 839, 840bis, 841bis, 842, 845, 843bis-850bis, 842, 848-853, 857, 852bis, -861bis, 861, 863, 864, 863bis-868bis, 868, 869, 870-872, 872bis, 874bis-876bis-880bis, 890bis-901bis, 902, 917bis-922bis, 922, 924bis, 925bis, 932, 931bis, 932bis, 943bis-945bis, 954, 852bis-856bis, 870bis, 875-877, 882bis, 891bis-892bis, 875bis- 995bis	128	Piatră și beton
TOTAL		856	-

Numărul total de borne, aferente fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. VIII Izvoarele Crișului, administrat de O.S. Brad, este de 856.

Bornele sunt amplasate la intersecția limitelor parcelare, în punctele de contur caracteristice de pe liziera pădurii și la intersecția fondului forestier proprietate publică a statului cu cel proprietate privată. Bornele sărite sunt amplasate în fondul forestier retrocedat prin reconstituirea dreptului de proprietate. Pentru o mai bună orientare a personalului de teren, la limita dintre fondul forestier de stat și cel privat, s-au amplasat borne noi, care în general, au fost bisate.

Bornele sunt confecționate din beton armat sau din piatră, pe care este trecută unitatea de producție și numărul curent al bornei, iar martorul este amplasat pe un arbore din apropiere.

Recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul ocolului silvic.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. se prezintă corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
6	6	34	34	76	76
7	7	35	35	77	77
8	8	36	36	78	78
9 A	9 A	37 A	37 A	79 A+B	79
9 B%	9 B	37 B	37 B	81 F	81 A
9 B%	9 C	38	38	81 B	81 B
9 B%	9 D	39	39	81 C+E+G	81 C
9 B%	9 E	40%	40 A	81 D	81 D
12 A	12 A	40%	40 B	81M	L.F.F.
12 B	12 B	41	41	82M	L.F.F.
13	13	42	42	83M	L.F.F.
14 A	14 A	43 C	43 A	86 A	86 A
14 B	14 B	43 B%	43 B	86 D	86 B
15	15	43 B%	43 C	87 A+B	87 A
16 A	16 A	44	44	87 C	87 B
16 B	16 B	45	45	88 B	88
16 C	16 C	46	46	93 A	93 A
16 D	16 D	47	47	93 D	93 B
17 A	17 A	48	48	94 A	94 A
17 B	17 B	49	49	94 B	94 B
17 C	17 C	50	50	94 C	94 C
17 D	17 D	51	51	94 D	94 D
17 E	17 E	52%	52 A	95 A+E	95 A
18	18	52%	52 B	95 D	95 B
19 C	L.F.F.	53	53	95V	95V
19 M	19M	54	54	96 A	96
20	L.F.F.	55	55	96N	Modificare amplasament
21	21	56 A	56 A	99 A	99
22M	22M	56 B	56 B	100M	100M
23M	Greșeli de fotointerpretare	57	57	101	101
24	24	58 B	58	103	103
25	25	59	59	104	104
30	30	61 A	61 A	105	105
31M	L.F.F.	61 C	61 B	106%	106
32 A	32 A	62 A	62 A	106%	L.F.F.,
32 B	32 B	62 B	62 B	107 A	107 A
33 A	33 A	63	63	107N1	107N1
33 B	33 B	65M	L.F.F.	107N2	107N2

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
108	108	138 E	138 A	164V2	164V2
109 A	109 A	138 B	138 B	165 A	165 A
109 B	109 B	139 B	139	165V1	165V1
110	110	140 A	140 A	165V2	165V2
111	111	140 B	140 B	166 A	166 A
112	112	141 A	141 A	166V	166V
113	113	141 D	141 B	167	167
114 A	114 A	142	142	168	168
114 B	114 B	146 A	146 A	169	169
117	117	146V	146V	170	170
119%	119	147 A%	147 A	171 A	171 A
119%	L.F.F.	147 A%	L.F.F.	171 B	171 B
120 A%	120 A	147 B	147 B	172	172
120 A%	120M	148	148	173	173
120 A%	L.F.F.	149	149	174 B%	174 A
121 A	121 A	150%	150 A	174 B%	174 B
121 B	121 B	150%	150 B	174 C	174 C
122%	122	151 A	151 A	174 B%	174 D
122%	L.F.F.	151 B	151 B	174N	174N
123 A	123	151 C	151 C	175	175
124 B%	124 A	152 A	152 A	176	176
124 B%	124 B	152 B	152 B	177	177
124 C	124 C	153	153	178	178
125 A	125 A	154 A%	154 A	179 C	179
125 B	125 B	154 A%	L.F.F.	180	180
125 C	125 C	154 B	154 B	181%	181
126 A	126 A	154 C	154 C	181%	L.F.F.
126 B	126 B	154A	154A	182 A	182 A
126 D	126 C	154C	154C	182 B%	182 B
128%	128 A	154N1	154N1	182 C	182 C
128%	128 B	154N2	154N2	182 B%	L.F.F.
129	129	155 A	155 A	184	184
130	130	155 B	155 B	185	185
132	132	155 C	155 C	186	186
133 A	133 A	156 A	156 A	187	187
133 B	133 B	156 B+C	156 B	188	188
134 C	134 A	156 D	156 C	189	189
134 D	134 B	157	157	190 A%	190 A
135 A+C%+D+E	135 A	158	158	190 B	190 B
135 F	135 B	159	159	190 C	190 C
135 C%	135 C	160 A	160 A	190 A%	L.F.F.
135V	135V	160 B	160 B	191%	191 A
136 A	136 A	160 C	160 C	191%	191 B
136 C	136 B	161%	161	192 A%	192 A
136V	136V	161%	L.F.F.	192 B	192 B
137 D	137 A	162 A	162 A	192 A%	192C
137 E	137 B	162V	162V	193 A %	193 A
137 C	137 C	163	163	193 B	193 B
137V1	137V1	164 A	164 A	193 C	193 C
137V2	137V2	164V1	164V1	193A %	193 D

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
193 A%	193 E	219%	219 A	249M	249M
193 A%	193 F	219%	219 B	251	251
194 A	194 A	220 A	220 A	252M	252M
194 B	194 B	220 B	220 B	253M	253M
195 A%	195 A	221	221	254M	254M
195 A%	195 B	222	222	257 A	257 A
195 A%	L.F.F.	223M%	223 A	257 B	257 B
196	196	223M%	223M	257 C	257 C
197	197	224 A	224 A	258	258
198	198	224 B	224 B	261 A	261 A
199	199	225	225	261 B	261 B
200	200	226 A	226 A	262 C	L.F.F.
201 A%	201 A	226 B	226 B	265	265
201 A%	201 B	227 A	227 A	266	266
201 A%	201 C	227 B	227 B	267	267
202	202	228	228	271	271
203 %	203 A	229	229	272	L.F.F.
203 %	203 B	231%	231	275	275
204	204	231%	L.F.F.	276 A%	276 A
205 A	205 A	232 A	232	276 A%	276 B
205 B%	205 B	233M	233M	276 A%	276 C
205 B%	205 C	234 A%	234 A	276M	L.F.F.
205 B%	205 D	234 B	234 B	278	278
205N1	205N1	234 C	234 C	279	279
205N2	205N2	234 G%	234 D	282	282
206 A+B	206 A	234 E	234 E	284	284
206N1	206N1	234 F	234 F	286	286
206N2	206N2	234 G%	234 G	287	L.F.F.
207 A	207 A	234 H	234 H	288	L.F.F.
207 B	207 B	234 I	234 I	289	289
207 C%	207 C	234 A%	L.F.F.	290	290
207 D	207 D	235	235	293	293
207 C%	207M	236	236	294%	294 A
208	208	238	238	294%	294 B
209 A	209 A	239	239	294%	294 C
209 B	209 B	240	240	295	295
210	210	241	241	296	296
211 B	211	243 A	243 A	297	297
212	212	243N	243N	301	301
213 C	213 A	244	244	302	302
213 B	213 B	245M	245M	303	303
214 B	214	247 A%	247 A	304	304
215	215	247 A%	247 B	306D	306D
216	216	247N	247N	307D	307D
217%	217 A	248 A	248 A	308D	308D
217%	217 B	248N	248N	309D	309D
218	218	249 A	249 A	310D	310D

Notă L.F.F. – legi fond funciar

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice este aceeași cu cea folosită la revizuirea precedentă. Planurile de bază utilizate sunt planuri topografice la scara 1: 10000, întocmite de I.S.P.F. Oradea, în anii 1962-1964, după aerofotografierea din anul 1960.

Situația planurilor de bază utilizate este următoarea:

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-34-58-D-c-4	1:10000	162%; 164-165%	49,53
2	L-34-58-D-d-3	1:10000	165%; 166%; 191; 193%; 294-296	41,56
3	L-34-58-B-a-1		150%; 151%	0,31
4	L-34-70-B-a-2	1:10000	124%-126; 128-130; 1321-142; 146-171%; 306%; 307%; 308	753,33
5	L-34-70-B-a-4	1:10000	35-39; 48-55; 125%	156,17
6	L-34-70-B-b-1	1:10000	40-41; 43-45; 56; 58-59%; 120%-124; 129; 171; 173-182; 165%-167; 170%-182; 192-195; 199-213; 306%; 307%; 309-310	836,32
7	L-34-70-B-b-2	1:10000	59%; 61%; 209%; 210%	21,50
8	L-34-70-B-b-3	1:10000	30-34; 37; 39-43; 45-48; 56%-59%; 62-63%; 94%; 99-101; 103-106; 109-114; 117; 119-120%; 220%; 221-229; 231-236%; 244; 267; 272; 293; 304; 306%	401,78
9	L-34-70-B-b-4	1:10000	59%; 61-63%; 215-220%; 221-229; 236-241%; 244%; 271; 301%	113,55
10	L-34-70-B-c-2	1:10000	9%; 12%; 13-16%; 302-303	38,68
11	L-34-70-B-d-1	1:10000	6-8; 9%; 12%; 15--25; 65; 81-83; 86-88; 93-94%; 233; 245; 252-254; 257-258; 278-279; 284%; 286-289; 305	160,31
12	L-34-70-B-d-2	1:10000	243; 247-251; 275-276; 282; 284%; 301%	106,12
13	L-34-70-B-d-3	1:10000	76-79; 81%; 261%; 297	33,56
TOTAL				2712,72

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcelar și subparcelar au fost ridicate în plan cu G.P.S. (sistem de poziționare globală), realizându-se în total 91,2 km, cu 2172 puncte, după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a U.P. VIII Izvoarele Crișului este de 2712,72, diminuată cu 86,58 ha față de amenajarea anterioară, din anul 2008 (2799,30 ha)

Diferențele de suprafață față de revizuirea precedentă, cât și justificarea lor sunt prezentate sintetic în tabelul 2.4.1.1. și detaliat pe unități amenajistice în tabelul 2.4.2.1.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată prin intermediul calcului analitic, utilizând metode specifice prelucrării informatice a planurilor de bază (scanare și georeferențiere). Situația comparativă a suprafeței U.P. VIII Izvoarele Crișului la revizuirea anterioară și actuală, este următoarea:

Tabel 2.4.1.1.Determinarea suprafețelor

Suprafața U.P. la amenajarea precedentă - ha -	Suprafața actuală - ha -	Diferență- ha-	Justificări diferențe (ha)							
			„+”		„-”					
			Determinarea analitică a suprafețelor	Intrări cu acte legale	Acte neidentificate și neoperate la amenajarea precedentă	Legea 1/2000	Legea 247/2005	leșiri cu acte legale	Greșeli de fotointerpretare corectate prin măsurători topografice	Determinarea analitică a suprafețelor
2799,30	2712,72	86,58	71,78	19,60	0,68	2,50	10,27	19,60	31,66	113,25

Diferența de suprafață este determinată de:

- reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar (-13,45 ha);
- determinarea analitică a suprafețelor (-41,47 ha);
- greșelilor de fotointerpretare corectate prin măsurători topografice (-31,66 ha).

2.4.2. Mișcări de suprafață din fondul forestier

Suprafața actuală a unității de producție este de 2712,72 ha. Modificările, ce au afectat fondul forestier, în perioada scursă de la amenajarea anterioară, sunt prezentate în tabelul următor (tabelul 2.4.2.1.).

Tabel 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Suprafața U.P. III Izvoarele Crișului la 01.01.2008								2799,30					
Acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară (Legea nr. 18/1991)													
1.	Titlul de Proprietate	21107/11	21.11.1995	Stefan N. Ioan	120%		0,68	2798,62					
Total Legea nr. 18/1991							0,68	2798,62					
Legea 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
2.	Proces verbal de punere în posesie	363	25.10.2008	Ciocan I.Ioan	119%		0,50	2798,12					
3.	Titlul de Proprietate	20/6714	10.08.2009	Mateș I. Maria	147A%		0,20	2797,92					
					154A%		0,80	2797,12					
4.	Proces verbal de punere în posesie	359	10.02.2008	Lupu D. Costică	234A%		0,93	2796,19					
					287%		0,07	2796,12					
Total Legea nr. 1/2000							2,50	2796,12					
Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
5.	Proces verbal de punere în posesie	364	01.06.2009	Rat A. Ioan	106%		0,48	2795,64					
6.		362	26.08.2008	Rusu A. Ilie	122%		0,15	2795,49					
7.		367	22.10.2010	Stânga A. Avram	161A%		0,23	2795,26					

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	Proces verbal de punere în posesie	1	19.11.2008	Rusu R. Elisaveta	181%		1,65	2793,61					
9.		368	10.01.2011	Străuț A. Sofia	182B%		1,53	2792,08					
10.		369	10.01.2011	Micu A. Ioan	182B%		1,53	2790,55					
11.		362	26.08.2008	Rusu A. Ilie	195A%		2,04	2788,51					
12.		361	26.08.2008	Stânga A. Constantin	231%		0,23	2788,28					
13.	Titlul de Proprietate	20/6713	10.08.2009	Raț A. Ioan	147A%		0,60	2787,68					
					154A%		1,40	2786,28					
14.		20/10245	02.06.2013	Lut G. Maria	190A%		0,43	2785,85					
Total Legea nr. 247/2005							10,27	2785,85					
15.	Hotorărea de validare a Comisiei Județene de fond funciar	76	2011	Modificare amplasament teren forestier Comuna Blăjeni-O.S. Baia de Criș	34	1,60		2787,45					
					107A	3,34		2790,79					
					108	3,16		2793,95					
					257A	11,50		2805,45					
					193A%		1,20	2804,25					
	Proces verbal de predare-primire	3327	09.06.2011		96N		18,40	2785,85					
Greșeli de fotointerpretare corectate prin măsurători topografice					23 129		2,80 3,96	2783,05 2779,09					

[illegible]

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe :

Tabel 2.4.3.1. Categori de folosință forestieră

Simbol	Categori de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P	Fond forestier total	2636,60	-	2712,72	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2636,02	-	2636,02	97
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	20,26	1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	12,69	-
P.I.	Terenuri afectate de împăduriri	0,58	-	0,58	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	15,95	1
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	27,22	1

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 97%. Terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră cuprind :

- terenuri cultivate pentru nevoile administrației: 0,20 ha (u.a. 154A);
- drumuri forestiere: 12,48 ha (u.a.: 306D, 307D, 308D, 309D și 310D);
- curți, clădiri: 0,01 ha (u.a. 154C);

Suprafața de 20,26 ha necesară producției silvice este ocupată de terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 95V, 135V, 136V, 137V1, 137V2, 146V, 162V, 164V1, 164V2, 165V1, 165V2 și 166V).

În cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului există 12 ocupații (u.a.: 19M, 22M, 100M, 120M, 207M, 223M, 233M, 245M, 249M, 252M, 253M și 254M), cu suprafața de 27,22 ha, provenite în urma reconstituirii dreptului de proprietate, în baza legilor fondului funciar. Ocolul Silvic Brad are obligația să ia măsurile necesare în vederea rezolvării acestora.

Capitolul date complementare cuprinde prezentarea completă a tuturor acestor terenuri.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2712,72
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2636,02
101	RASINOASE	(PDR)	141,27
102	FOIOASE	(PDF)	2494,75
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	
2	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	
201	PEPINIERE	(PCP)	
202	PLANTAJE	(PCJ)	
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	
3	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	20,26
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	20,26
303	APE CURGATOARE	(PSR)	
304	APE STATATOARE	(PSL)	
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)	

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL
313	CIUPERCARI	(PSC)	
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	12,69
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,01
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	12,48
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	
406	DIGURI	(PAG)	
407	CANALE	(PAC)	
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,20
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0,58
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0,58
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	15,95
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	10,20
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	5,75
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	27,22

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	2712,72
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	2636,02
3	RASINOASE	141,27
4	MOLID	51,40
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	
6	BRAD	50,44
7	DUGLAS	
8	LARICE	
9	PINI	39,43
10	FOIOASE	2494,75
11	FAG	2151,90
12	STEJARI	3,98
13	- PEDUNCULAT	
14	- GORUN	3,98
15	DIVERSE SPECII TARI	330,41
16	- SALCAM	63,73
17	- PALTIN	14,59
18	- FRASIN	
19	- CIRES	
20	- NUC	
21	DIVERSE SPECII MOI	8,46
22	- TEI	
23	- PLOPI	0,11
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	
25	- SALCII	4,40
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	
33	ALTE TERENURI TOTAL	76,70
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	20,26
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	12,69
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0,58
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	0,58
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	15,95
40	FASIE FRONTIERA	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	27,22

2.5. Enclave

Situația enclavelor este următoarea:

Tabel 2.5.1. Enclave

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2008				2018				
Nr. crt.	Suprafața	Deținător	Folosință	Nr. crt.	Suprafața	Deținător	Folosință	
E4	2,80	Proprietar particular	Fâneață	E4	3,04	Proprietar particular	Fâneață	87
E8	0,60	Proprietar particular	Fâneață	E8	0,28	Proprietar particular	Fâneață	9
E9	1,60	Proprietar particular	Fâneață	E9	1,02	Proprietar particular	Fâneață	9
E10	0,80	Proprietar particular	Fâneață	E10	0,74	Proprietar particular	Fâneață	14
E17	2,40	Proprietar particular	Fâneață	E17	1,94	Proprietar particular	Fâneață	122, 123
E18	0,90	Proprietar particular	Fâneață	E18	0,42	Proprietar particular	Fâneață	125
E19	1,90	Proprietar particular	Fâneață	E19	0,94	Proprietar particular	Fâneață	125
E20	0,60	Proprietar particular	Fâneață	E20	0,39	Proprietar particular	Fâneață	125
E21	2,00	Proprietar particular	Fâneață	E21	1,86	Proprietar particular	Fâneață	125
E22	0,50	Proprietar particular	Fâneață	E22	0,35	Proprietar particular	Fâneață	125
E24	1,30	Proprietar particular	Fâneață	E24	1,29	Proprietar particular	Fâneață	155
E25	0,70	Proprietar particular	Fâneață	E25	0,18	Proprietar particular	Fâneață	164
E26	0,80	Proprietar particular	Fâneață	E26	0,65	Proprietar particular	Fâneață	178
E27	0,30	Proprietar particular	Fâneață	E27	0,32	Proprietar particular	Fâneață	182
E30	1,20	Proprietar particular	Fâneață	E30	0,94	Proprietar particular	Fâneață	190
E31	0,70	Proprietar particular	Fâneață	E31	0,40	Proprietar particular	Fâneață	192
E33	0,70	Proprietar particular	Fâneață	E33	0,44	Proprietar particular	Fâneață	194
E34	1,60	Proprietar particular	Fâneață	E34	1,05	Proprietar particular	Fâneață	195
E37	0,30	Proprietar particular	Fâneață	E37	0,22	Proprietar particular	Fâneață	197
E38	0,90	Proprietar particular	Fâneață	E38	0,47	Proprietar particular	Fâneață	200
E39	1,20	Proprietar particular	Fâneață	E39	0,66	Proprietar particular	Fâneață	205
E40	1,10	Proprietar particular	Fâneață	E40	0,97	Proprietar particular	Fâneață	205
E41	1,10	Proprietar particular	Fâneață	E41	1,40	Proprietar particular	Fâneață	207
E42	15,20	Proprietar particular	Fâneață	E42	15,93	Proprietar particular	Fâneață	207 208 209
E45	1,20	Proprietar particular	Fâneață	E45	1,04	Proprietar particular	Fâneață	56
E46	0,90	Proprietar particular	Fâneață	E46	1,17	Proprietar particular	Fâneață	217
E47	2,10	Proprietar particular	Fâneață	E47	2,44	Proprietar particular	Fâneață	217

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2008				2018				
Nr. crt.	Suprafața	Deținător	Folosință	Nr. crt.	Suprafața	Deținător	Folosință	
E48	7,00	Proprietar particular	Fâneață	E48	6,56	Proprietar particular	Fâneață	228
E49	0,70	Proprietar particular	Fâneață	E49	0,38	Proprietar particular	Fâneață	228
E52	0,40	Proprietar particular	Fâneață	E52	0,46	Proprietar particular	Fâneață	234
E57	1,30	Proprietar particular	Fâneață	E57	0,96	Proprietar particular	Fâneață	E57
E66	2,40	Proprietar particular	Fâneață	E66	1,96	Proprietar particular	Fâneață	182 195
E67	1,00	Proprietar particular	Fâneață	E67	0,33	Proprietar particular	Fâneață	182 195
TOTAL	58,20	-	-	-	51,20	-	-	-

Față de amenajarea precedentă suprafața enclavelor s-a micșorat cu 7,00 ha, datorită greșelilor de fotointerpretare și a determinării analitice a suprafețelor.

Este necesar ca, pe viitor, limitele cu aceste enclave să fie întreținute mai des (refăcute pichetajele și bornele).

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este organizată administrativ în 3 cantoane silvice, repartizate într-un singur district, așa cum reiese din tabelul 2.6.1. :

Tabel 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
IV	Buceș	23	Blăjeni	6-9; 12-19; 21-22; 24-25; 30; 32-55; 76-79; 81; 86-88; 93-96; 99-101; 103-114; 117; 119- 126; 128-130; 132-133; 243; 245; 247-249; 251-254; 257-258; 261; 276; 278-279; 282; 284; 286; 289-290; 293; 297; 301-304; 307D	851,78	31
		24	Dragu Brad	134-142; 146-178; 306D; 308D; ;	831,01	31
		25	Ticera	56-59; 61-63; 179-182; 184-229; 231-236; 238-241; 265-267; 271-272; 275; 294-296; 309D; 310D.	1029,93	38
Total					2712,72	100

Această organizare administrativă se consideră corespunzătoare din punct de vedere al asigurării pazei și supravegherii lucrărilor silvotehnice, din raza unității de producție în studiu.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Pădurile ce alcătuiesc actuala unitate de producție VIII Izvoarele Crișului au aparținut în trecut:

- Casei Autonome a Pădurilor Statului - C.A.P.S. (partea de nord a unității de producție, parcelele 125, 126, 131-136)
- comunelor;
- posesorilor (bazinetele Valea Albă, Valea Opiștii și Valea Purcaru), precum și parcelele limitrofe Râului Crișul Alb (parcelele 114-123 și 223-229);
- școlilor;
- micilor proprietari particulari.

După Marea Unire din anul 1918, pădurile au intrat sub incidența Codului silvic român. Pădurile C.A.P.S. au fost gospodărite pe baza de amenajamente, iar pentru cele aparținând altor proprietari nu au fost întocmite amenajamente, ele fiind gospodărite în funcție de cerințele de lemn ale proprietarilor.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Din anul 1948, după ce pădurile au trecut în proprietatea statului, conform articolului 7 din Constituția R.P.R., gospodărirea acestora s-a făcut unitar, de către Ocolul Silvic Baia de Criș, pe bază de amenajamente (perioada 1953-1968) și ulterior, din anul 1973, de către Ocolul Silvic Brad (amenajamentele din anii 1978, 1988, 1998 și 2008).

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea precedentă

Arboretele din U.P. VIII Izvoarele Crișului au fost amenajate unitar în anul 1953, în cadrul U.P. III Obârșia Crișului, din cadrul M.U.F.B. Crișul Alb, fiind gospodărite de O.S. Baia de Criș.

La reamenajarea din anul 1968 se schimbă atât numărul, cât și denumirea unității de producție în U.P. II Izvoarele Crișului, aceasta rămânând neschimbată și la revizuirea din anul 1978. Se face mențiunea că în anul 1973 se constituie O.S. Brad, iar unitatea aflată în studiu trece în administrarea acestuia.

La revizuirea din anul 1988 se constituie U.P. III Izvoarele Crișului, din fosta U.P. II Izvoarele Crișului (parcelele 75-263) și din pădurile comunale aparținând Primăriei Blăjeni (preluate de O.S. Brad, în anul 1986) – parcelele 1-74 și 264-291.

De la revizuirea din anul 1988, limitele, numărul și denumirea unității de producție au rămas neschimbate.

Evoluția bazelor de amenajare este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Re-gim	Compoziția țel	Tratament	Exploatabilitatea	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața					Vârsta medie a exploatabilității	
				(ha)	%					
1953	4767,00	-	A-codru regulat	4644,00	97	Codru	-	Tăieri combinate, Tăieri succesive	tehnică 100	100
1968	5307,40	*	A-codru regulat	5204,30	98	Codru	72FA10BR5MO3DR 10DT	Tăieri combinate, Tăieri succesive	tehnică 110	110
1978	5297,40	1358,20	A-codru regulat	3606,10	68	Codru	71FA9BR3MO 3DR14DT	Tăieri combinate, Tăieri succesive	tehnică 110	110
			S-refacere	333,10	6	Codru	-	Tăieri rase	tehnică 30	30
			H-protecție absolută	1358,20	26	Codru	70FA5PIN2BR 23DT	Tăieri de igienă	de protecție	-
1988	4067,10	1277,40	A-codru regulat	2716,70	67	Codru	73FA9BR4MO3DR 11DT	Tăieri progresive, Tăieri succesive, Tăieri rase, Tăieri crâng	tehnică 110	110
			H-protecție absolută	1277,40	31	Codru	70FA5PIN2BR 3DR20DT	Tăieri de igienă	de protecție	-
1998	3655,30	1190,30	A-codru regulat	2363,30	65	Codru	73FA10BR17DT	Tăieri progresive, Tăieri rase, Tăieri crâng	tehnică 110	110
			M-Conservare deosebită	1190,30	33	Codru	73FA9BR4PIN 14DT	Tăieri de conservare	de protecție	-
2008	2799,30	2683,10	A-codru regulat	1815,40	65	Codru	73FA9BR1PIN17DT	Tăieri progresive, Tăieri rase, Tăieri crâng	de protecție 108	110
			M-Conservare deosebită	867,70	31	Codru	74FA13PIN13DT	Tăieri de conservare	de protecție	-

Din analiza tabelului de mai sus se observă că suprafața arboretelor încadrate în grupa I funcțională a crescut, de la o amenajare la alta, ca urmare a diversificării funcțiilor de protecție atribuite arboretelor.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se pot desprinde următoarele concluzii:

- promovarea regimului codru;
- tăierile combinate de la primele amenajări s-au înlocuit cu tăieri progresive.

Prin aplicarea tăierilor progresive s-a urmărit realizarea unor structuri de tip relativ plurien. Alegerea tratamentelor s-a făcut în funcție de formațiile forestiere existente, ținând cont și de normativele în vigoare;

- pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a -II- a, exploatabilitatea tehnică;
- cicluri specifice regimului codru.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabel 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare	Posibilit. produse princip.	Indici de recoltare	Indicele de creștere curentă
		Supraf.	Volum	Supraf.	Volum				
		ha	m ³	ha	m ³				
1953	A	*	*	*	*	*	14500	3.1	5.6
1968	A	*	*	*	*	17174	10950	2.1	5.6
1978	A	*	*	*	*	12981	6040	1.7	6.3
	S	*	*	*	*	*	1365	4.1	4.6
1988	A	*	*	*	*	9780	4980	1.8	6.9
1998	A	355.30	102166	653.90	171686	7799	3900	1.7	6.2
2008	A	465,80	156925	432,40	153847	6683	3900	2,1	6,6

Posibilitatea de produse principale a cunoscut variații importante, de la o etapă de amenajare alta, datorită orientărilor diferite în adoptarea posibilității, variației suprafeței arboretelor încadrate în S.U.P. pentru care se reglementează producția și structuri dezzechilibrate a claselor de vârstă.

Variația posibilității de produse secundare, de la o amenajare la alta, se datorează faptului că arboretele nu au o structură normală a claselor de vârstă, care să permită recoltarea deceniu de deceniu a unor posibilități egale, precum și politicilor economice existente în perioadele respective.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentului anterior celui precedent

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat, în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabel 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri	Degajări			Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realizări R	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
1988	P	7.8	29.0	44.0	253	34.8	1199	31.1	4980	1737.2	1930	2.4		6.2	
	R	2.1	42.8	34.3	300	11.5	517	30.5	5629	1816.8	1750	2.3			
	%	27	148	78	119	33	43	98	113	105	91	96			
1998	P	6.1	8.5	2.7	16	38.6	660	15.9	3900	2622.5	2110	1.9		5.5	
	R	1.2	6.2	0.8	5	16.0	380	16.6	4054	57.7	111	1.3			
	%	20	73	30	31	41	58	104	104	2	5	68			

Perioada 1988-1997

Posibilitatea din produse principale s-au realizat în procent de 98% pe suprafață. Tratamentele s-au aplicat corespunzător, iar semințișurile naturale s-au instalat în procente satisfăcătoare, îndeosebi în făgete.

S-a acordat o mare atenție efectuării degajărilor, deoarece a fost necesar să se intervină de mai multe ori pe aceeași suprafață, pentru a favoriza dezvoltarea fagului în competiția cu plopul, carpenul și salcia căprească.

Prevederile planului de împădurire au fost realizate în proporție de 27%, deoarece s-a acordat o atenție sporită regenerării naturale a arboretelor, care – în zonă – se produce în bune condiții.

La curățiri s-au depășit prevederile cu 19% (pe volum), deoarece s-a intervenit, în unele arborete, cu o intensitate mai mare decât cea prevăzută în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. Din punct de vedere tehnic, lucrările au fost bine executate, spațierea între specii a fost corect făcută, iar speciile provizorii, cu eficiență economică scăzută, au fost înlăturate la timp.

Nerealizarea planului la rărituri, atât pe suprafață cât și pe volum, se datorează, în principal, inaccesibilității unor bazine, impunându-se construirea de noi drumuri forestiere. Aceste lucrări au fost bine efectuate, selectiv, dar neparcurgerea suprafeței prevăzute a determinat apariția unor arborete parțial derivate.

Tăierile de igienă au fost efectuate după necesități, ocolul silvic manifestând o permanentă preocupare, pentru menținerea corespunzătoare a stării fitosanitare a pădurii.

Perioada 1998-2007

Din analiza datelor prezentate în tabelul 3.1.2.3.1. se pot desprinde următoarele:

- planul la împăduriri a fost realizat doar în proporție de 20% datorită asigurării regenerării naturale pe suprafețe mai mari decât cele prevăzute;
- nerealizările din cadrul lucrărilor de îngrijire sunt datorate unor considerente de ordin economic (inaccesibilitate-costuri de exploatare ridicate, valoarea masei lemnoase scăzute, posibilități de valorificare reduse, etc.);
- la tăieri de produse principale s-au respectat, în general, atât suprafețele propuse, cât și volumele de extras. Tratamentele au fost aplicate corespunzător, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișurilor naturale.
- tăierile de igienă au fost realizate în mică măsură, atât datorită menținerii unei stări fitosanitare corespunzătoare, cât și arboretelor inaccesibile.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redactate sintetic în tabelul 3.2.1.

Tabel 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenaj.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Acc. I	Acc. II	Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
2008	P	8,3	7,0	11,6	22	39,9	1249	29,2	3900	13,5	610	1665,0	1500	-	-	2,7	6,0
	R	0,2	-	9,9	156	34,1	966	29,5	3318	7,8	304	175,5	22	116	16	1,8	
	%	2	-	85	709	85	77	101	85	58	50	11	1	-	-	67	

Din analiza tabelului 3.2.1. se constată că prevederile la produse principale au fost realizate în procent de 101% pe suprafață și 85% pe volum. Adăugând volumul produselor accidentale (datorate, în principal, doborâturilor produse de vânt), rezultă că prevederile au fost realizate în procent 88% pe volum. Tratamentul prin care s-a recoltat posibilitatea a fost cel al tăierilor progresive, a fost bine aplicat și cu rezultate favorabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișurilor naturale.

Lucrări de împădurire nu s-au executat decât pe 2%, deoarece s-a acordat o atenție sporită regenerării naturale a arboretelor, care - în zonă se produce în bune condiții.

La curățiri, posibilitatea a fost depășită pe volum cu 609%, ca urmare a faptului că s-a intervenit, în unele arborete, cu o intensitate mai mare decât cea prevăzută în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare nu s-a realizat la rărituri (pe suprafață și volum), datorită nerentabilității acestora din punct de vedere economic, la momentul respectiv și inaccesibilității unor arborete incluse în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Tăieri de conservare nu s-au executat decât pe 58% din suprafața prevăzută, datorită inaccesibilității unora din arboretele prevăzute a fi parcurse cu aceste lucrări. Arboretele prevăzute să fie parcurse cu aceste lucrări au vârste destul de înaintate și neefectuarea lucrărilor de conservare duce la slăbirea potențialului protectiv al arboretelor, la îmbătrânirea lor excesivă, cu lemn depreciat calitativ.

Tăierile de igienă au fost efectuate după necesități, ocolul silvic manifestând o permanentă preocupare, pentru menținerea corespunzătoare a stării fitosanitare a pădurii.

În tabelul 3.2.2. se prezintă modul de instalare a semințișului în arboretele care au format obiectul tăierilor de regenerare în amenajamentul expirat.

Tabel 3.2.2. Efectul tăierilor de regenerare propuse de amenajamentul expirat

u.a	Supra- fața (ha)	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tra- ta- men- tul apli- cat	Nr. de inter- venții	Lucrări de împădurire	
		Amenajamentul din anul 2008					Amenajamentul din anul 2018							Su- pra- fața (ha)	Com- pozi- ție
		Arboret matur			Semințiș		Arboret matur			Semințiș					
		Vâr- sta (ani)	Com- poziția	Con- sis- ten- ța	Com- poziția	Su- pra- fața (%)	Vâr- sta (ani)	Compozi- ția	Con- sis- tența	Com- poziția	Su- pra- fața (%)				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37 B	25,5	110	10 FA	0,8	10 FA	10	120	10 FA	0,6	10 FA	40	P1	1	-	-
40	17,6	110	10 FA	0,7	10 FA	20	120	10 FA	0,6	10 FA	50	P1	1	-	-
43 B	5,3	115	10 FA	0,8	10 FA	10	125	10 FA	0,6	10 FA	50	P1	1	-	-
52	2,7	120	10 FA	0,9	10 FA	20	130	10 FA	0,6	10 FA	50	P1	1	-	-
53	0,9	120	10 FA	0,9	10 FA	10	130	10 FA	0,5	10 FA	60	P1	1	-	-
54	0,8	130	10 FA	0,8	10 FA	10	140	10 FA	0,6	10 FA	50	P1	1	-	-
109 B	2,6	120	10 FA	0,8	-	-	130	10 FA	0,7	10 FA	20	P1	1	-	-
120 A	4,2	110	10 FA	0,8	-	-	120	10 FA	0,6	10 FA	30	P1	1	-	-
124 B	18,0	130	10 FA	0,1	10FA	70	130	10 FA	0,3	10 FA	70	-	-	-	-
							5	10 FA	0,6	-	-	P9	1	-	-
124 C	4,1	110	10 FA	0,8	10FA	10	120	10 FA	0,6	10 FA	30	P1	1	-	-
125 A	15,20	105	10 FA	0,8	-	-	115	10 FA	0,6	10 FA	50	P1	1	-	-
133 A	3,9	110	10 FA	0,4	10FA	60	5	10 FA	0,7	-	-	P9	1	-	-
134 D	2,1	110	10 FA	0,8	10FA	60	120	10 FA	0,4	10 FA	80	P3	2	-	-
							10	10 FA	0,9	-	-	P9	1	-	-
135 C	3,9	120	10 FA	0,8	-	-	130	10 FA	0,6	10FA	30	-	-	-	-
135D	2,2	120	10 FA	0,4	10FA	70	10	10 FA	0,9	-	-	P9	1	-	-
135 E	8,8	120	10 FA	0,3	10FA	70	10	10 FA	0,9	-	-	P9	1	-	-
135 F	2,6	130	10 FA	0,4	10FA	20	140	10 FA	0,4	10FA	80	-	-	-	-
136 C	4,2	125	10 FA	0,6	10FA	50	5	10 FA	0,9	-	-	P7	2	-	-
137 C	4,3	120	10 FA	0,4	10FA	50	5	10 FA	0,3	-	-	P9	1	-	-
							140	10 FA	0,4	10 FA	70	P2	1	-	-
							140	10 FA	0,7	10 FA	10	-	-	-	-
174 B	19,7	130	10 FA	0,8	10FA	20	140	10 FA	0,3	10 FA	70	P2	1	-	-
							140	10 FA	0,7	10 FA	10	-	-	-	-
181	4,5	140	10 FA	0,8	10FA	10	150	10 FA	0,8	10FA	10	-	-	-	-
184	2,5	130	10 FA	0,8	10FA	20	140	10 FA	0,6	10FA	50	P1	1	-	-
186	10,4	120	10 FA	0,8	10FA	10	130	10 FA	0,6	10FA	40	P1	1	-	-
189	12,9	105	10 FA	0,8	-	-	115	10 FA	0,6	10FA	40	P1	1	-	-
190 C	21,9	110	10 FA	0,8	-	-	120	10 FA	0,6	-	-	P1	1	-	-
194 A	22,0	105	10 FA	0,9	-	-	115	10 FA	0,6	10FA	50	P1	1	-	-
195 A	45,4	110	10 FA	0,8	-	-	120	10 FA	0,6	10FA	50	P1	1	-	-

Din tabelul 3.2.2. se desprind următoarele concluzii:

- instalarea semințișului utilizabil se face ușor, motiv pentru care nu a mai fost necesar să se intervină cu completări în arboretele care au fost parcurse cu tăieri progresive (racordare), în deceniu;
- calitativ semințișul este valoros, odată pentru că aparține speciilor de bază și apoi prin faptul că este sănătos;
- preocupările mai reduse în legătura cu punerea lui în valoare duc la pierderi, situație în care mult semințiș de fag trece în faza de nuieliș, existând riscul ca la următoarele intervenții să fie distrus prin exploatarea arboretului.

3.3. Concluzii privind gospodărirea păduri

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică. Măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu dezvoltarea, în perspectivă a acestora.

În perioada scursă de atunci, au existat și nerealizări, datorate în mare parte lipsei instalațiilor de transport. Construirea de drumuri forestiere în ultimele decenii a înlesnit aplicarea prevederilor amenajamentelor și o mai bună gospodărire a fondului forestier.

În viitor va trebui acordată o atenție mai mare ajutorării regenerării naturale, mai ales în arboretele situate la limita superioară, unde condițiile staționale și, mai ales, climatice sunt mai dificile. De asemenea vor trebui aplicate tăierile de îngrijire în toate arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă și costurile ridicate.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare:

Tabel 3.3.1.1.Evoluția claselor de vârstă

Anul amenaj.	Suprafața S.U.P. A (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
1998	2363,30	5	12	25	35	17	6
2008	1815,40	9	14	4	40	17	16
2018	1750,11	11	5	10	33	25	16

Analizând datele prezentate mai sus putem observa, ținând cont de modificarea suprafeței aflate în producție, că există un dezechilibru între clasele de vârstă, situație ce a fost avută în vedere și la amenajarea actuală, pentru a se încerca normalizarea treptată a structurii pe clase de vârstă.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a IV-a și a V-a și deficit în clasele de vârstă I, a II-a și a III-a, doar clasa de vârstă a VI-a și peste fiind apropiată de clasa de vârstă normală. Această situație a creat și va crea în continuare greutate în reglementarea procesului de producție.

Pe viitor se va urmări ca prin aplicarea măsurilor silviculturale să se ajungă la o normalizare treptată a structurii pe clase de vârstă.

Tabel 3.3.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
1998	3553,60	-	6	49	32	13
2008	2683,10	-	12	54	27	7
2018	2636,02	-	4	61	30	5

Clasele de producție se vor putea îmbunătăți odată cu scăderea proporției carpenului din compoziția arboretelor, el fiind încadrat în clasa a IV-a de producție.

Tabel 3.3.1.3. Evoluția compoziției arboretelor

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)							
		FA	CA	BR	SC	MO	PIN	DT	DM
1998	3553,60	78	11	3	3	2	2	1	-
2008	2683,10	79	11	2	2	2	2	2	-
2018	2636,02	82	9	2	2	2	1	2	-

Evoluția în timp a compoziției arboretelor relevă creșterea constantă a proporției fagului și reducerea participării carpenului, ca urmare a promovării prioritare a fagului la regenerarea arboretelor și, respectiv, a executării tăierilor de îngrijire.

Tabel 3.3.1.4. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0
1998	3553,60	-	10	90
2008	2683,10	2	6	92
2018	2636,02	1	18	81

Se observă din tabelul de mai sus că 19% din suprafața arboretelor au consistență redusă, aceasta în primul rând datorită existenței unei suprafețe de 220,83 ha cu arborete parcurse cu primele tăieri de regenerare.

Pentru îmbunătățirea acestei situații trebuie pe cât posibil lichidate arboretele parcurse cu primele tăieri și executate cât mai urgent completările în arboretele tinere cu consistență redusă.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține date suplimentare, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete de teren în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate până în prezent la lucrările de amenajare.

Elementele taxatorice au fost determinate cu ajutorul piețelor de probă amplasate în fiecare arboret, în zone considerate reprezentative. Diametrul mediu s-a determinat pentru fiecare element de arboret prin măsurători cu clupa. Înălțimea medie s-a determinat prin măsurători cu hipsometrul, la arborii reprezentativi din categoria diametrului mediu, pentru fiecare element de arboret.

S-au executat cartări staționale la scară mijlocie.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-a executat un profil principal la 50,00 ha. Din 5 asemenea profile s-au recoltat probe pentru analize (u.a.: 40A, 81B, 154B, 175 și 186). În afara acestor profile principale, în fiecare unitate amenajistică s-au executat profile de control. Pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, analizele de laborator au fost efectuate la I.N.C.D.S - Stațiunea Brașov.

Volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri integrale sau statistice, prin suprafețe de probă (cercuri cu raza variabilă, în suprafață de 500 m²).

Datele culese din teren au fost înscrise codificat, pe formulare tip, în vederea prelucrării automate pe calculatoare electronice. Pe baza datelor rezultate s-au stabilit măsurile de gospodărire.

Totalitatea informațiilor au fost prelucrate la calculator, iar rezultatele obținute, concretizate în evidențe și planuri au stat la baza măsurilor de gospodărire ce urmează a se aplica în următorii zece ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

U.P. VIII Izvoarele Crișului se încadrează în unitatea morfostructurală de orogen carpatic, unitatea carpatică muntoasă, subunitatea cristalino-mezozoică, Masivul Apusean, substratul litologic fiind alcătuit predominant din șisturi sericito-cloritoase, dar frecvent se întâlnesc gresii și marne calcaroase și, pe alocuri, insule de roci eruptive.

4.2.2. Geomorfologie

U.P. VIII Izvoarele Crișului se situează în Carpații Occidentali, Munții Apuseni, catena sudică a Munților Bihorului. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată, fragmentată de văi, majoritar pe direcția sud-est, cu o energie de relief mare.

Expoziția generală este sud-estică (generată de direcția de scurgere a Râului Crișul Alb). Expozițiile de detaliu sunt prezentate în fișele de descriere parculară.

Ca urmare a dispunerii culmilor repartiția suprafețelor pe expoziții este:

- însoțită – 921,97 ha (34%);

- parțial însorită – 1148,54 ha (42%);
- umbrită – 642,21 ha (24%).

Expoziția cea mai răspândită a versanților este cea parțial însorită (42%), datorită fragmentării cauzate de rețeaua de pâraie secundare

Din punct de vedere altitudinal majoritatea suprafeței U.P. VIII Izvoarele Crișului este încadrată în categoria 601-800 m (37%). Pe categorii altitudinale situația se prezintă astfel:

- 201-400 m – 1,04 ha (-%);
- 401-600 m - 503,33 ha (19%);
- 601-800 m – 1007,79 ha (37%);
- 801-1000 m – 815,49 ha (30%);
- 1001-1200 m – 362,29 ha (13%);
- 1201-1400 m – 22,78 ha (1%).

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației.

Odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special, cele înguste) și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.3.3.

4.2.3. Hidrologie

U.P. VIII Izvoarele Crișului este situată în bazinul hidrografic al Râului Crișul Alb.

Rețeaua hidrografică este bine dezvoltată și este formată din Râul Crișul Alb și afluenții lui (Pâraiele: Strâmba, Dredin, Purcaru, Valea Albă, Orzișa, Grosuri, Plaiului și Pătruleștilor). Debitele sunt variabile, mai bogate primăvara după dezgheț și mai reduse, în a doua parte a verii.

Regimul hidrologic este percolativ.

Fenomene torențiale se manifestă rareori.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de munți joși, subținutul climatic Carpații Occidentali, districtul păduri, topoclimatul complex al Munților Apuseni,

topoclimat elementar de versant cu expunere față de circulația vestică (Geografia României vol. I. 1983).

După Koppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică Dfbx (58%), adică regiunii de munte și 42% din provincia climatică Cfbx, adică piemonturi vestice.

Condițiile geomorfologice specifice determină o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând se poate vorbi despre o variabilitate climatică altitudinală. În al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului, și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice: de vale largă, de vale îngustă, de culmi principale, de culmi secundare, de versanți însoriți, de versanți umbriți și de depresiune.

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic sunt :

- temperatura medie anuală este în jur de 6.5°C ;
- data medie a primului îngheț: 1 octombrie;
- data medie a ultimului îngheț: 1 mai;
- perioada de vegetație (cu temperaturi peste 10°C): 180 zile.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile sunt relativ neuniform distribuite pe parcursul anului, cu valori medii anuale de aproximativ 870 mm.

Repartiția anuală a precipitațiilor prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna ianuarie.

Stratul de zăpadă se menține 100-120 zile.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt cele din direcția V-SV, cu viteze mai reduse în regiunile joase și mai ridicate pe culmile înalte. În general acțiunea mecanică a vântului nu produce pagube vegetației forestiere, decât izolat.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea $I_a = 53$, fiind specific zonei cu excedent de apă din precipitații, indicând o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră. Indicele de umiditate are valoarea $I_u = 134$. Indicele de compensare hidrică (I_{ch}) are o valoare supraunitară, indicând faptul că nu există deficite necompensate din precipitații.

Evapotranspirația este în strânsă corelație cu expoziția versantului, fiind mai mare pe versanții însoriți.

După analiza datelor climatice, putem concluziona că factorii climatici prezintă o favorabilitate ridicată pentru dezvoltarea fagului, molidului și bradului acesta realizând arborete de productivitate mijlocie pe suprafețe întinse.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare. Pe cuprinsul U.P. VIII Izvoarele Crișului, pe rocile parentale amintite anterior s-au format cinci tipuri de sol:

Tabel 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Litosol	distric	0101	Aodi-Rp	286,21	11
	Total tip de sol				286,21	11
TOTAL CLASA DE SOLURI					286,21	11
Cernisoluri	Rendzină	eutrică	1402	Am-AR-Rrz	66,06	2
		subscheletică	1405	Amsq-ARsq-Rrz	274,81	10
	Total tip de sol				340,87	12
TOTAL CLASA DE SOLURI					340,87	12
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-R	55,16	2
		litic	2214	Ao-El-Bt-R	8,69	-
	Total tip de sol				63,85	2
TOTAL CLASA DE SOLURI					63,85	2
Cambisoluri	Eutrimambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	1132,62	43
		litic	3110	Ao-Bv-R	175,33	6
	Total tip de sol				1307,95	49
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	579,97	22
		litic	3206	Ao-Bv-C	57,75	2
	Total tip de sol				637,72	24
TOTAL CLASA DE SOLURI					1945,67	73
TOTAL GENERAL					2636,60	98
Alte terenuri					76,12	2
TOTAL U.P.					2712,72	100

Din analiza datelor oferite de tabelul 4.3.1. se constată că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosolul tipic, care ocupă 43% din suprafața ocupată de pădure. Acest tip de sol s-a format pe șisturi, în condiții de climat mai umed și rece. Pe acest sol se află predominant făgetele pure și amestecate de dealuri, precum și plantațiile de molid de productivitate mijlocie. Acest tip de sol este de fertilitate mijlocie-superioară pentru fag, brad, molid și principalele specii de amestec.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

a) **Eutricambosol (fost brun eumezobazic)** – ocupă 49% din suprafața cu pădure (1307,95 ha)

Subtipul tipic (3101). A fost identificat pe 1132,62 ha (43% din suprafața cu pădure). Apare la altitudini de 401-1000 m, pe versanți divers înclinați, cu expoziții variate. Substratul litologic este reprezentat de șisturi.

PH este de la moderat acid la slab acid (5,0-6,5), conținutul de humus este de 3-8%, gradul de saturație în baze este mai mare de 55%.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este Ao-Bv-R, cu orizontul Ao având grosimi de 5-20 cm și culoare brună, orizontul Bv având grosimi de 50-80 cm și culoare brun-gălbui.

Textura este mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și subpoliedrică în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Fertilitatea este mijlocie spre superioară, în funcție de volumul edafic.

Subtipul litic (3110). Ocupă 6% din suprafața cu pădure. Solul are următoarea succesiune de orizonturi: Ao-Bv-R și este asemănător cu cel tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

b) Districambosol (fost brun acid)

Subtipul tipic (3201). A fost identificat pe 579,97 ha (22% din suprafața ocupată cu pădure). Apare la altitudini de 650-1300 m pe versanți divers înclinați, cu expoziții variate. Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline.

PH este de la puternic acid (4,5-5.0), la acid (5,0-6,0), conținutul de humus este de 2-7%, gradul de saturație în baze este mai mic de 55%.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este Ao-Bv-R; cu orizontul Ao, având grosimi de 5-20 cm și culoare brună, orizontul Bv având grosimi de 50-80 cm și culoare brun-gălbui.

Textura este mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și subpoliedrică în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Fertilitatea este, în general, mijlocie, în funcție de volumul edafic.

În cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului a fost identificat și subtipul litic, asemănător cu cel tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

c) Rendzină – ocupă 12% din suprafața cu pădure (340,87 ha).

Subtipul eutrică (tipică). A fost identificat pe 2% din suprafața unității de producție și are următoarea succesiune de orizonturi: Am-AR-Rrz. Este un sol slab humifer, puternic carbonatic, slab aprovizionat cu azot, fertilitatea acestuia fiind slabă.

Subtipul subscheletică. Acest subtip se întâlnește pe 10% din suprafața unității de producție VIII Izvoarele Crișului. Morfologic sunt soluri superficiale, având între 26-75% schelet (cu diametru > 2 mm) pe grosimea de minimum 20 cm.

d) Litosol

Subtipul distric. Acest subtip de sol ocupă 11% (286,21 ha) din suprafața cu pădure, având următoarea succesiune de orizonturi: Aodi-Rp. Sunt soluri superficiale la foarte superficiale, situate pe substraturi de stâncării și au grosimea fiziologică foarte redusă. Orizontul Aodi este destul de mic (până la 30 cm în medie), fiind urmat de orizontul R, (rocă masivă) a cărei limită superioară este situată între 20 – 50 cm adâncime. Fertilitatea acestui subtip de sol este inferioară, ca urmare a volumului edafic mic.

e) Luvosol (fos brun luvic) – ocupă 2% din suprafața cu pădure (63,85 ha)

Subtipul tipic. Ocupă 2% din suprafața, cu următoarea succesiune de orizonturi: Ao-EI-Bt-R. Sunt soluri puternic acide, mai ales în profunzime, cu conținut bogat în humus, bine aprovizionate cu azot total, mijlociu profunde la profunde și bogate în substanțe minerale. Sunt soluri de bonitate mijlocie și superioară pentru vegetația forestieră.

În cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului a fost identificat și subtipul litic, asemănător cu cel tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	Localizare	Orizont A, B, C	Nivel (cm)	Umiditate %	pH	Humus H	Suma de baze de schimb cationic SB me%	Hidrogen de schimb SH me%	Capac. tot. de schimb T me%	Grad de saturație în baze $V_{8,3}$ %	Azot total g %
1.	40 A	Ao	5-20	1,639	6,788	8,828	33,666	1,700	35,366	95,194	0,453
		Bv	40-60	1,458	5,884	1,799	18,834	1,777	20,611	91,379	0,092
2.	81 B	Ao	0-17	0,982	4,268	4,367	7,800	17,400	25,200	30,952	0,224
		EI	18-26	0,865	4,547	2,730	8,400	15,150	23,550	35,669	0,140
		Bt	27-59	0,811	4,448	2,418	10,400	15,150	25,550	40,705	0,124
3.	154B	Ao	0-21	0,917	4,819	6,213	10,000	11,475	21,475	46,566	0,319
		Bv	21-68	0,795	4,702	2,236	5,800	10,425	16,225	35,747	0,115
4.	186	Ao	5-15	1,443	6,897	7,666	29,546	1,159	30,705	96,226	0,393
		Bv	35-55	1,197	6,123	2,103	17,804	1,391	19,195	92,756	0,108
5.	175	Ao	0-17	0,659	4,648	6,031	10,400	11,025	21,425	48,541	0,309
		Bv	18-68	0,743	4,740	2,626	6,000	10,200	16,200	37,037	0,135

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE											
19M 22M 95V 100M 107N1 107N2 120M 135V 136V 137V1 137V2 146V 154A 154C 154N1 154N2 162V 164V1 164V2 165V1 165V2 166V 174N 205N1 205N2 206N1 206N2 207M 223M 233M 243N 245M 247N 248N 249M 252M 253M 254M 306D 307D 308D 309D 310D Total subtip sol: 43 UA 76.12 HA Total tip sol: 43 UA 76.12 HA											
01	Litosol (LS)										
	0101 distric										
	96 106 107 A 108 155 A 155 B 156 A 156 C 192 A 192 C 193 C 194 B 205 B 205 C 205 D 207 B 238 240 241 257 C Total subtip sol: 20 UA 286.21 HA Total tip sol: 20 UA 286.21 HA										
14	Rendzina (RZ)										
	1402 eutrica										
	109 A 130 207 A 207 C 209 B 284 Total subtip sol: 6 UA 66.06 HA										
	1405 subscheletica										
	128 A 128 B 129 138 A 138 B 155 C 157 160 A 160 B 160 C 161 170 171 B 174 C 190 B 201 B 201 C 202 207 D 208 209 A 239 243 A 247 A 247 B 248 A 275 276 A 276 B 276 C 282 301 Total subtip sol: 32 UA 274.81 HA Total tip sol: 38 UA 340.87 HA										
22	Luvosol (LV)										
	2201 tipic										
	6 17 C 17 D 17 E 81 B 94 B 103 122 234 A 234 B 234 F 286 Total subtip sol: 12 UA 55.16 HA										
	2214 litic										
	234 D 234 G 234 H 234 I 265 266 297 Total subtip sol: 7 UA 8.69 HA Total tip sol: 19 UA 63.85 HA										

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE

31 Eutricambosol (EC)

3101 tipic

7 8 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 12 A 13 15 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A
 18 21 24 25 30 32 A 32 B 33 A 33 B 34 35 36 37 A 37 B 38
 39 40 A 40 B 41 42 43 A 43 B 43 C 44 45 46 47 48 49 50
 51 52 A 52 B 53 54 55 56 A 56 B 57 58 59 61 A 61 B 62 A 62 B
 63 76 77 78 81 A 81 C 81 D 93 A 93 B 94 A 94 C 94 D 95 A 95 B 99
 101 104 105 109 B 110 111 112 113 114 A 114 B 117 119 120 A 121 A 121 B
 123 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 126 A 126 B 126 C 132 133 A 133 B 134 A 134 B
 135 A 135 B 135 C 139 147 A 152 B 153 154 A 154 C 156 B 174 A 174 B 174 D 181 182 B
 182 C 184 185 186 188 190 A 194 A 195 A 195 B 199 210 211 212 213 A 213 B
 214 219 A 219 B 220 A 220 B 221 222 223 A 224 B 226 A 226 B 227 A 227 B 228 229
 235 236 244 257 A 257 B 258 261 A 261 B 271 278 279 289 290 302 303
 304

Total subtip sol: 166 UA 1132.62 HA

3110 litic

12 B 14 A 14 B 17 B 79 86 A 86 B 87 A 87 B 88 146 A 176 178 182 A 187
 190 C 193 E 196 206 A 231 232 234 C 234 E 251 267 293

Total subtip sol: 26 UA 175.33 HA

Total tip sol: 192 UA 1307.95 HA

32 Districambosol (DC)

3201 tipic

136 A 136 B 137 A 137 B 137 C 140 A 140 B 141 A 141 B 142 147 B 148 149 150 A 150 B
 151 A 151 B 151 C 152 A 154 B 158 159 162 A 164 A 165 A 166 A 168 169 171 A 175
 177 179 180 189 192 B 197 198 200 203 A 205 A 215 216 217 A 217 B 218
 224 A 225 249 A 294 A 294 C

Total subtip sol: 50 UA 579.97 HA

3206 litic

163 167 172 173 191 A 191 B 193 A 193 B 193 D 193 F 201 A 203 B 204 294 B 295

296

Total subtip sol: 16 UA 57.75 HA

Total tip sol: 66 UA 637.72 HA

Total UP: 378 UA 2712.72 HA

4.4. Tipuri de stațiune

Vegetația forestieră din unitatea de producție VIII Izvoarele Crișului este distribuită în trei etaje fitoclimatice:

- montan de amestecuri (**FM₂**): 226,42 ha (9%);
- montan-premontan de fâgete (**FM₁+ FM₄**): 1762,67 ha (67%);
- deluros de gorunete, fâgete și goruneto- fâgete (**FD₃**): 647,51 ha (24%).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În unitatea de producție analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM2)								
1.	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula -Dentaria	226,42	9	-	226,42	-	Districambosol tipic
TOTAL FM2			226,42	9	-	226,42	-	-
ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE (FM1 + FD4)								
2.	4.1.2.0	Montan-premontan de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	286,21	11	-	-	286,21	Litosol distric
3.	4.2.1.0	Montan-premontan de făgete Bi, rendzinic edafic mic	274,81	10	-	-	274,81	Rendzină subscheletică
4.	4.2.2.0	Montan-premontan de făgete Bm, rendzinic edafic mijlociu	66,06	3	-	66,06	-	Rendzină eutrică
5.	4.4.1.0	Montan-premontan de făgete Bi, cambisol edafic mic, cu Asperula-Dentaria	135,99	5	-	-	135,99	Eutricambosol litic
6.	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	891,92	34	-	891,92	-	Eutricambosol tipic, Districambosol tipic
7.	4.4.3.0	Montan-premontan de făgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Dentaria	107,68	4	107,68	-	-	Eutricambosol tipic, Districambosol tipic
TOTAL FM1 + FD4			1762,67	67	107,68	957,98	697,01	-
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE (FD3)								
8.	5.2.3.1	Deluros de făgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	105,78	4	-	-	105,78	Luvosol litic, Eutricambosol litic
9.	5.2.3.2	Deluros de făgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	62,00	2	-	62,00	-	Luvosol tipic, Eutricambosol tipic
10.	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	479,73	18	-	479,73	-	Eutricambosol tipic, Districambosol tipic
TOTAL FD3			647,51	24	-	541,73	105,78	-
Total			ha	2636,60	100	107,68	1726,13	802,79
			%	100	4	65	31	-

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 10 tipuri de stațiune. De remarcat este faptul că stațiunile de bonitate mijlocie (65%) sunt cele mai bine reprezentate în spațiul ecologic al unității de producție. Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util al solului.

4.4.2. Lista u.a pe tipuri de stațiune

T.S.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0	19M 22M 95V 100M 107N1 107N2 120M 135V 136V 137V1 137V2 146V 154A 154C 154N1 154N2 162V 164V1 164V2 165V1 165V2 166V 174N 205N1 205N2 206N1 206N2 207M 223M 233M 243N 245M 247N 248N 249M 252M 253M 254M 306D 307D 308D 309D 310D TOTAL TS 43 UA 76.12 HA
3332	136 A 136 B 137 A 137 B 137 C 140 A 140 B 141 A 141 B 142 147 B 148 149 150 A 151 C 152 A TOTAL TS 16 UA 226.42 HA
4120	96 106 107 A 108 155 A 155 B 156 A 156 C 192 A 192 C 193 C 194 B 205 B 205 C 205 D 207 B 238 240 241 257 C TOTAL TS 20 UA 286.21 HA
4210	128 A 128 B 129 138 A 138 B 155 C 157 160 A 160 B 160 C 161 170 171 B 174 C 190 B 201 B 201 C 202 207 D 208 209 A 239 243 A 247 A 247 B 248 A 275 276 A 276 B 276 C 282 301 TOTAL TS 32 UA 274.81 HA
4220	109 A 130 207 A 207 C 209 B 284 TOTAL TS 6 UA 66.06 HA
4410	146 A 163 167 172 173 176 178 182 A 187 190 C 191 A 191 B 193 A 193 B 193 D 193 E 193 F 201 A 203 B 204 206 A 251 294 B 295 296 TOTAL TS 25 UA 135.99 HA
4420	34 35 36 37 A 37 B 38 39 40 A 40 B 41 42 43 A 43 B 43 C 44 45 46 47 48 49 50 51 52 A 52 B 53 54 55 59 61 A 61 B 62 B 109 B 123 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 126 A 126 B 126 C 132 133 A 133 B 134 A 134 B 135 A 135 B 135 C 147 A 150 B 151 A 151 B 154 C 156 B 158 159 162 A 164 A 165 A 166 A 168 169 171 A 174 A 174 B 174 D 175 177 179 180 181 182 B 182 C 184 185 186 188 189 190 A 192 B 194 A 195 A 195 B 197 198 199 200 203 A 205 A 210 211 216 217 A 217 B 218 219 A 219 B 220 A 220 B 224 A 225 244 249 A 294 A 294 C TOTAL TS 107 UA 891.92 HA
4430	139 152 B 153 154 A 154 B 215 TOTAL TS 6 UA 107.68 HA
5231	12 B 14 A 14 B 17 B 79 86 A 86 B 87 A 87 B 88 196 231 232 234 C 234 D 234 E 234 G 234 H 234 I 265 266 267 293 297 TOTAL TS 24 UA 105.78 HA
5232	6 17 C 17 D 17 E 81 B 94 B 103 113 122 234 A 234 B 234 F 286 TOTAL TS 13 UA 62.00 HA
5242	7 8 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 12 A 13 15 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 18 21 24 25 30 32 A 32 B 33 A 33 B 56 A 56 B 57 58 62 A 63 76 77 78 81 A 81 C 81 D 93 A 93 B 94 A 94 C 94 D 95 A 95 B 99 101 104 105 110 111 112 114 A 114 B 117 119 120 A 121 A 121 B 212 213 A 213 B 214 221 222 223 A 224 B 226 A 226 B 227 A 227 B 228 229 235 236 257 A 257 B 258 261 A 261 B 271 278 279 289 290 302 303 304 TOTAL TS 86 UA 479.73 HA TOTAL UP 378 UA 2712.72 HA

4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol

T.S.	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0		19M 22M 95V 100M 107N1 107N2 120M 135V 136V 137V1 137V2 146V 154A 154C 154N1 154N2 162V 164V1 164V2 165V1 165V2 166V 174N 205N1 205N2 206N1 206N2 207M 223M 233M 243N 245M 247N 248N 249M 252M 253M 254M 306D 307D 308D 309D 310D TOTAL SOL 43 UA 76.12 HA TOTAL TS 43 UA 76.12 HA
3332	3201	136 A 136 B 137 A 137 B 137 C 140 A 140 B 141 A 141 B 142 147 B 148 149 150 A 151 C 152 A TOTAL SOL 16 UA 226.42 HA TOTAL TS 16 UA 226.42 HA
4120	0101	96 106 107 A 108 155 A 155 B 156 A 156 C 192 A 192 C 193 C 194 B 205 B 205 C 205 D 207 B 238 240 241 257 C TOTAL SOL 20 UA 286.21 HA TOTAL TS 20 UA 286.21 HA
4210	1405	128 A 128 B 129 138 A 138 B 155 C 157 160 A 160 B 160 C 161 170 171 B 174 C 190 B 201 B 201 C 202 207 D 208 209 A 239 243 A 247 A 247 B 248 A 275 276 A 276 B 276 C 282 301 TOTAL SOL 32 UA 274.81 HA TOTAL TS 32 UA 274.81 HA
4220	1402	109 A 130 207 A 207 C 209 B 284 TOTAL SOL 6 UA 66.06 HA TOTAL TS 6 UA 66.06 HA
4410	3110	146 A 176 178 182 A 187 190 C 193 E 206 A 251 TOTAL SOL 9 UA 78.24 HA
	3206	163 167 172 173 191 A 191 B 193 A 193 B 193 D 193 F 201 A 203 B 204 294 B 295 296 TOTAL SOL 16 UA 57.75 HA TOTAL TS 25 UA 135.99 HA
4420	3101	34 35 36 37 A 37 B 38 39 40 A 40 B 41 42 43 A 43 B 43 C 44 45 46 47 48 49 50 51 52 A 52 B 53 54 55 59 61 A 61 B 62 B 109 B 123 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 126 A 126 B 126 C 132 133 A 133 B 134 A 134 B 135 A 135 B 135 C 147 A 154 C 156 B 174 A 174 B 174 D 181 182 B 182 C 184 185 186 188 190 A 194 A 195 A 195 B 199 210 211 219 A 219 B 220 A 220 B 244 TOTAL SOL 75 UA 570.29 HA
	3201	150 B 151 A 151 B 158 159 162 A 164 A 165 A 166 A 168 169 171 A 175 177 179 180 189 192 B 197 198 200 203 A 205 A 216 217 A 217 B 218 224 A 225 249 A 294 A 294 C TOTAL SOL 32 UA 321.63 HA TOTAL TS 107 UA 891.92 HA
4430	3101	139 152 B 153 154 A TOTAL SOL 4 UA 75.76 HA
	3201	154 B 215 TOTAL SOL 2 UA 31.92 HA TOTAL TS 6 UA 107.68 HA
5231	2214	234 D 234 G 234 H 234 I 265 266 297 TOTAL SOL 7 UA 8.69 HA
	3110	12 B 14 A 14 B 17 B 79 86 A 86 B 87 A 87 B 88 196 231 232 234 C 234 E 267 293 TOTAL SOL 17 UA 97.09 HA TOTAL TS 24 UA 105.78 HA
5232	2201	6 17 C 17 D 17 E 81 B 94 B 103 122 234 A 234 B 234 F 286 TOTAL SOL 12 UA 55.16 HA
	3101	113 TOTAL SOL 1 UA 6.84 HA TOTAL TS 13 UA 62.00 HA
5242	3101	7 8 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 12 A 13 15 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 18 21 24 25 30 32 A 32 B 33 A 33 B 56 A 56 B 57 58 62 A 63 76 77 78 81 A 81 C 81 D 93 A 93 B 94 A 94 C 94 D 95 A 95 B 99 101 104 105 110 111 112 114 A 114 B 117 119 120 A 121 A 121 B 212 213 A 213 B 214 221 222 223 A 224 B 226 A 226 B 227 A 227 B 228 229 235 236 257 A 257 B 258 261 A 261 B 271 278 279 289 290 302 303 304 TOTAL SOL 86 UA 479.73 HA TOTAL TS 86 UA 479.73 HA TOTAL UP 378 UA 2712.72 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
1.	3.3.3.2	221.2	Brădeto-făget normal cu floră de mull (m)	226,42	9	-	226,42	-
2.	4.1.2.0	419.1	Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i)	286,21	11	-	-	286,21
3.	4.2.1.0	418.2	Făget montan pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	274,81	10	-	-	274,81
4.	4.2.2.0	418.1	Făget montan pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m)	66,06	3	-	66,06	-
5.	4.4.1.0	411.7	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (i)	135,99	5	-	-	135,99
6.	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	891,92	34	-	891,92	-
7.	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	107,68	4	107,68	-	-
8.	5.2.3.1	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i)	105,78	4	-	-	105,78
9.	5.2.3.2	428.1	Făget de dealuri cu Festuca drymeia (m)	62,00	2	-	62,00	-
10.	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	479,73	18	-	479,73	-
TOTAL				ha	2636.60	100	107,68	1726,13
				%	100	4	65	31

Vegetația forestieră din această unitate de producție se încadrează în 10 tipuri naturale de pădure, din care predomină făgetul montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 34%.

4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure

T.S.	T.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		19M 22M 95V 100M 107N1 107N2 120M 135V 136V 137V1 137V2 146V 154A 154C 154N1
		154N2 162V 164V1 164V2 165V1 165V2 166V 174N 205N1 205N2 206N1 206N2 207M 223M 233M
		243N 245M 247N 248N 249M 252M 253M 254M 306D 307D 308D 309D 310D
		TOTAL TP 43 UA 76.12 HA
		TOTAL TS 43 UA 76.12 HA
3332	2212	136 A 136 B 137 A 137 B 137 C 140 A 140 B 141 A 141 B 142 147 B 148 149 150 A 151 C
		152 A
		TOTAL TP 16 UA 226.42 HA
		TOTAL TS 16 UA 226.42 HA
4120	4191	96 106 107 A 108 155 A 155 B 156 A 156 C 192 A 192 C 193 C 194 B 205 B 205 C 205 D
		207 B 238 240 241 257 C
		TOTAL TP 20 UA 286.21 HA
		TOTAL TS 20 UA 286.21 HA
4210	4182	128 A 128 B 129 138 A 138 B 155 C 157 160 A 160 B 160 C 161 170 171 B 174 C 190 B
		201 B 201 C 202 207 D 208 209 A 239 243 A 247 A 247 B 248 A 275 276 A 276 B 276 C
		282 301
		TOTAL TP 32 UA 274.81 HA
		TOTAL TS 32 UA 274.81 HA
4220	4181	109 A 130 207 A 207 C 209 B 284
		TOTAL TP 6 UA 66.06 HA

T.S.	T.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		TOTAL TS 6 UA 66.06 HA
4410	4117	146 A 163 167 172 173 176 178 182 A 187 190 C 191 A 191 B 193 A 193 B 193 D
		193 E 193 F 201 A 203 B 204 206 A 251 294 B 295 296
		TOTAL TP 25 UA 135.99 HA
		TOTAL TS 25 UA 135.99 HA
4420	4114	34 35 36 37 A 37 B 38 39 40 A 40 B 41 42 43 A 43 B 43 C 44
		45 46 47 48 49 50 51 52 A 52 B 53 54 55 59 61 A 61 B
		62 B 109 B 123 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 126 A 126 B 126 C 132 133 A 133 B
		134 A 134 B 135 A 135 B 135 C 147 A 150 B 151 A 151 B 154 C 156 B 158 159 162 A 164 A
		165 A 166 A 168 169 171 A 174 A 174 B 174 D 175 177 179 180 181 182 B 182 C
		184 185 186 188 189 190 A 192 B 194 A 195 A 195 B 197 198 199 200 203 A
		205 A 210 211 216 217 A 217 B 218 219 A 219 B 220 A 220 B 224 A 225 244 249 A
		294 A 294 C
		TOTAL TP 107 UA 891.92 HA
		TOTAL TS 107 UA 891.92 HA
4430	4111	139 152 B 153 154 A 154 B 215
		TOTAL TP 6 UA 107.68 HA
		TOTAL TS 6 UA 107.68 HA
5231	4241	12 B 14 A 14 B 17 B 79 86 A 86 B 87 A 87 B 88 196 231 232 234 C 234 D
		234 E 234 G 234 H 234 I 265 266 267 293 297
		TOTAL TP 24 UA 105.78 HA
		TOTAL TS 24 UA 105.78 HA
5232	4281	6 17 C 17 D 17 E 81 B 94 B 103 113 122 234 A 234 B 234 F 286
		TOTAL TP 13 UA 62.00 HA
		TOTAL TS 13 UA 62.00 HA
5242	4212	7 8 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 12 A 13 15 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A
		18 21 24 25 30 32 A 32 B 33 A 33 B 56 A 56 B 57 58 62 A 63
		76 77 78 81 A 81 C 81 D 93 A 93 B 94 A 94 C 94 D 95 A 95 B 99 101
		104 105 110 111 112 114 A 114 B 117 119 120 A 121 A 121 B 212 213 A 213 B
		214 221 222 223 A 224 B 226 A 226 B 227 A 227 B 228 229 235 236 257 A 257 B
		258 261 A 261 B 271 278 279 289 290 302 303 304
		TOTAL TP 86 UA 479.73 HA
		TOTAL TS 86 UA 479.73 HA
		TOTAL UP 378 UA 2712.72 HA

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	19M 22M 95V 100M 107N1 107N2 120M 135V 136V 137V1 137V2 146V 154A 154C 154N1
	154N2 162V 164V1 164V2 165V1 165V2 166V 174N 203 A 205N1 205N2 206N1 206N2 207M 223M
	233M 243N 245M 247N 248N 249M 252M 253M 254M 294 C 306D 307D 308D 309D 310D
	TOTAL CRT 45 UA 76.70 HA
Natural fundamental prod. sup.	
	139 152 B 153 154 B 215
	TOTAL CRT 5 UA 96.72 HA
Natural fundamental prod. mij.	
	6 7 8 9 A 9 E 12 A 13 15 16 A 16 D 17 A 17 C 17 E 24 25
	30 32 A 33 A 34 35 36 37 A 37 B 38 39 40 A 40 B 41 42 43 A
	43 B 43 C 44 45 46 47 48 49 50 51 52 A 52 B 53 54 55
	56 B 58 59 61 A 62 A 62 B 63 81 C 81 D 93 A 93 B 94 A 94 C 94 D 95 A
	99 101 103 104 105 109 A 109 B 110 111 112 113 117 119 120 A 121 A
	121 B 122 123 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 126 A 126 B 126 C 130 133 A 133 B
	134 A 134 B 135 A 135 B 135 C 136 A 136 B 137 A 137 B 137 C 140 A 141 A 142 147 B 148
	149 150 A 150 B 151 A 152 A 154 C 156 B 158 159 162 A 164 A 165 A 166 A 168 169
	171 A 174 A 174 B 174 D 175 177 179 180 181 182 B 182 C 184 185 186 188
	189 190 A 192 B 194 A 195 A 195 B 197 198 199 200 205 A 207 A 207 C 209 B 210
	211 212 213 A 213 B 214 216 217 A 217 B 218 219 A 219 B 220 A 220 B 221 222
	223 A 224 A 224 B 225 226 A 226 B 227 A 228 229 234 A 234 B 235 236 244 249 A
	257 A 257 B 258 261 A 261 B 271 284 289 290 294 A 302 303 304

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
TOTAL CRT 193 UA 1660.14 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
14 A 79 86 A 86 B 96 106 107 A 129 138 A 138 B 146 A 155 A 155 B 155 C 157	
160 A 160 B 161 163 167 170 172 173 176 187 190 C 191 A 191 B 193 A 193 B	
193 C 193 D 193 E 193 F 194 B 201 A 201 B 201 C 202 203 B 204 205 B 205 C 205 D 206 A	
207 D 231 232 234 C 238 239 240 241 243 A 247 A 247 B 248 A 251 266 276 A	
276 B 276 C 293 294 B 295 296 301	
TOTAL CRT 67 UA 529.53 HA	
Partial derivat	
21 56 A 57 61 B 76 77 78 108 114 A 114 B 128 B 156 C 160 C 174 C 178	
182 A 190 B 192 A 192 C 196 207 B 208 209 A 275 279 282 286	
TOTAL CRT 27 UA 217.90 HA	
Total derivat de prod. mij.	
278	
TOTAL CRT 1 UA 0.10 HA	
Total derivat de prod. inf.	
9 B 9 D 132 171 B 265	
TOTAL CRT 5 UA 10.27 HA	
Artificial de prod. sup.	
154 A	
TOTAL CRT 1 UA 10.96 HA	
Artificial de prod. mij.	
9 C 32 B 81 A 95 B 128 A 140 B 141 B 147 A 151 B 151 C 227 B 234 F 234 G 234 H	
TOTAL CRT 14 UA 21.13 HA	
Artificial de prod. inf.	
12 B 14 B 16 B 16 C 17 B 17 D 18 33 B 81 B 87 A 87 B 88 94 B 156 A 234 D	
234 E 234 I 257 C 267 297	
TOTAL CRT 20 UA 89.27 HA	
TOTAL UP 378 UA 2712.72 HA	

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. VIII Izvoarele Crișului sunt:

Tabel 4.5.4.1. Formații forestiere

Formații forestiere		Suprafața	
		ha	%
2.2	Brădeto-făgete	226,42	8
4.1	Făgete pure montane	1762,67	67
4.2	Făgete pure de dealuri	647,51	25
TOTAL		2636,60	100

În cadrul formațiilor forestiere a fost inclusă și suprafața de 0,58 ha terenuri de împădurit.

După caracterul actual al tipului de pădure, arboretele se încadrează astfel:

Tabel 4.5.4.2. Caracterul actual al tipului de pădure pe categorii de productivitate

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
Natural fundamental	2286,39	87	96,72	1660,14	529,53
Parțial derivat	217,90	8	-	25,87	192,03
Total derivat	10,37	-	-	0,10	10,27
Artificial	121,36	5	10,96	21,13	89,27
Total U.P.	ha	2636,02	100	107,68	1707,24
	%	100	4	65	31

Din situația prezentată mai sus se observă că 87% din suprafața ocupată de pădure, din cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului, este reprezentată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure. O parte destul de însemnată din arborete (8%) sunt parțial derivate, arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca în continuare ca prin lucrările de îngrijire să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele total derivate (10,37 ha) sunt rezultatul conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere, pentru care nu se mai poate interveni pentru îmbunătățirea compoziției.

Arboretele artificiale (5%) au rezultat în urma aplicării unor tratamente extensive, cu regenerare pe cale artificială.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Pădurile unității de producție VIII Izvoarele Crișului însumează 2636,02 ha (97%) din suprafața fondului forestier, din care 1750,11 ha (66%) păduri cu funcție de producție și protecție, alcătuind fondul productiv (S.U.P. A) și 885,91 ha (34) din suprafața cu pădure, păduri cu funcții speciale de protecție, alcătuind fondul forestier pentru care nu se reglementează producția: S.U.P. M și K.

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabel 4.6.1. Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție, specii, clase

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.		Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	110,48	6	14,44	27,76	63,23	5,05	-	-	-	-	20,95	75,70	13,83	-
		FA	1515,98	87	142,23	44,18	107,53	522,02	423,88	223,24	52,90	-	88,45	1314,56	112,97	-
		DT	119,62	7	40,15	17,32	6,61	48,86	4,99	0,56	1,13	-	-	45,56	71,84	2,22
		DM	4,03	-	3,83	-	-	0,20	-	-	-	-	-	4,03	-	-
Total		Ha	1750,11	100	200,65	89,26	177,37	576,13	428,87	223,80	54,03	-	109,40	1439,85	198,64	2,22
		%	100	-	11	5	10	33	25	13	3	-	6	82	12	-
K	I	FA	21,96	100	-	-	-	-	-	21,96	-	-	-	-	21,96	-
Total		Ha	21,96	100	-	-	-	-	-	21,96	-	-	-	-	21,96	-
		%	100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-
M	I	Qv	3,98	-	-	-	-	0,69	3,29	-	-	-	-	3,98	-	-
		DR	30,79	4	-	-	25,36	4,68	0,75	-	-	-	-	5,28	25,51	-
		FA	613,96	71	2,42	-	53,69	115,61	328,87	100,20	13,17	-	-	157,15	396,37	60,44
		DT	210,79	24	2,26	-	49,80	92,38	56,69	9,10	0,56	-	-	1,05	136,46	73,28
		DM	4,43	1	0,97	-	0,11	3,35				-	-	-	1,08	3,35
Total		Ha	863,95	100	5,65	-	128,96	216,71	389,60	109,30	13,73	-	-	167,46	559,42	137,07
		%	100	-	1	-	15	25	45	13	1	-	-	19	65	16
Total	I	Qv	3,98	-	-	-	-	0,69	3,29	-	-	-	-	3,98	-	-
		DR	141,27	5	14,44	27,76	88,59	9,73	0,75	-	-	-	20,95	80,98	39,34	-
		FA	2151,90	82	144,65	44,18	161,22	637,63	752,75	345,40	66,07	-	88,45	1471,71	531,30	60,44
		DT	330,41	13	42,41	17,32	56,41	141,24	61,68	9,66	1,69	-	-	46,61	208,30	75,50
		DM	8,46	-	4,80	-	0,11	3,55	-	-	-	-	-	4,03	1,08	3,35
Total		Ha	2636,02	100	206,30	89,26	306,33	792,84	818,47	355,06	67,76	-	109,40	1607,31	780,02	139,29
		%	100	-	8	3	12	30	31	13	3	-	4	61	30	5

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P.A–codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă a IV-a și a V-a și deficit în clasele de vârstă I, a II-a și a III-a, doar clasa de vârstă a VI-a și peste fiind apropiată de clasa de vârstă normală.

Dacă în cazul arboretelor din subunitățile de protecție normalizarea claselor de vârstă nu constituie un scop în sine, în cazul arboretelor din subunitatea de producție (S.U.P. A) reprezintă un obiectiv.

Se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura fondului de producție pe clase de vârstă să evolueze treptat spre cea normală.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2.Caracteristici ale fondului forestier

Specificari		S P E C I A									UP	
		FA	CA	SC	MO	BR	PIN	PAM	DR	DT		DM
Compozitia(%)		82	9	2	2	2	1	1	-	1	-	100
Clasa de productie		3.3	4.2	3.9	2.7	3.1	3.8	3.1	3.2	3.8	3.9	3.4
Consistenta		0.74	0.72	0.66	0.85	0.85	0.63	0.81	0.82	0.67	0.67	0.74
Varsta medie (ani)		86	66	45	43	42	60	16	47	54	25	80
Cresterea curenta (mc/an/ha)		5.2	4.1	3.9	12.3	10.3	3.5	1.6	6.8	3.6	5.8	5.2
Volum mediu (mc/ha)		260	125	96	273	234	156	25	267	120	31	239
Fond lemnos (mc)		559275	29907	6116	14013	11804	5569	358	981	2063	264	630350
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I – 11%; II- 5%; III- 10%; IV- 33%; V-25%; VI -13%; VII – 3%										
	S.U.P. K	VI -100%										
	S.U.P. M	I – 1%; III- 15%; IV- 25%; V-45%; VI -13%; VII – 1%										

Procentul ridicat de carpen (9%), în compoziția arboretelor, se datorește unei gospodăririi necorespunzătoare a arboretelor în trecut. Carpenul se găsește atât în amestec intim cu speciile valoroase, dar formează și arborete total derivate.

Referitor la carpen, productivitatea este scăzută, datorită provenienței din lăstari, la a treia sau a patra generație.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere, corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea, din sămânță. Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice, ce se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea treptată a fondului productiv.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în modul cel mai adecvat potențialul silvoproduktiv al stațiunii.

Volumul mediu, la hectar, este de 239 mc, sub cel normal, din cauza structurii dezechilibrate a claselor de vârstă, precum și a devitalizării unor arborete cu vârste înaintate.

Indicele de recoltare din produse principale, secundare și conservare este de 2,2 m³/an/ha.

Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,2 m³/an/ha, se constată că prin produse principale, secundare și conservare din creșterea curentă se extrage 42%, deci se fac acumulări de masă lemnoasă, pentru normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

Odată cu lichidarea arboretelor slab productive și normalizarea structurii fondului de producție, atât volumul mediu la hectar, cât și indicele de creștere curentă vor înregistra creșteri substanțiale.

Consistența medie este 0,74, în cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului existând o suprafață de 507,74 ha (19% din suprafața ocupată de pădure) cu arborete care au

consistența mai mică de 0,6. Pentru îmbunătățirea acestei situații trebuie pe cât posibil lichidate arboretele parcurse cu primele tăieri și executate cât mai urgent completările în arboretele tinere cu consistență redusă.

Clasa de producție medie (3,4) este conformă stațiunilor forestiere existente (65% dintre speciile forestiere înregistrează clase de producție superioară și mijlocie, iar 35% clase de producții inferioare). Speciile forestiere valorifică în mod corespunzător potențialul stațional.

Structura arboretelor la nivel de unitate de producție este prezentată în tabelul 4.6.3.

Tabelul 4.6.3. Structura pe verticală a arboretelor

Categorია de arborete	U.P.	
	ha	%
Arborete echienne	43,70	2
Arborete relativ echienne	690,58	26
Arborete relativ pluriene	1901,74	72
TOTAL	2636,02	100

Structura pe verticală a arboretelor prezentată în tabelul 4.6.3., relevă predominanța arboretelor relativ pluriene (72%). Arboretele relativ echienne ocupă 26% din suprafața fondului forestier, O parte din ele sunt constituite din arborete regenerare mixt (artificial și natural), unele în vârstă.

În viitor, va trebui mărit actualul procent al arboretelor relativ pluriene, situație posibilă prin aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în vederea îndeplinirii în condiții optime a funcțiilor atribuite.

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 16.1.2. – 16.1.9.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
14 A 79	86 A 86 B 96	106 107 A 129 138 A 138 B 146 A 155 A 155 B 155 C 157
160 A 160 B 161	163 167 170 172 173	176 187 190 C 191 A 191 B 193 A 193 B
193 C 193 D 193 E 193 F	194 B 201 A 201 B 201 C 202	203 B 204 205 B 205 C 205 D 206 A
207 D 231	232 234 C 238 239	240 241 243 A 247 A 247 B 248 A 251 266 276 A
276 B 276 C 293	294 B 295 296	301
TOTAL CRT	67 UA	529.53 HA
Total derivat de prod. mij.		
278		
TOTAL CRT	1 UA	0.10 HA
Total derivat de prod. inf.		
9 B 9 D 132	171 B 265	
TOTAL CRT	5 UA	10.27 HA
Artificial de prod. inf.		
12 B 14 B 16 B 16 C 17 B 17 D 18	33 B 81 B 87 A 87 B 88	94 B 156 A 234 D
234 E 234 I 257 C 267	297	
TOTAL CRT	20 UA	89.27 HA
TOTAL UP 93 UA 629.17 HA		

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și artificiale de productivitate inferioară se află încadrate în următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite	108,40 ha- 17%;
S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservarea deosebită	488,44 ha- 79%;
S.U.P. K – Rezervații de semințe	21,96 ha- 4%;
TOTAL	618,80 ha-100%.

Arboretele natural fundamentale și artificiale de productivitate inferioară vegetează în condițiile staționale deosebit de vitrege (versanți cu înclinare repede și foarte repede, rocă la suprafață sau soluri litice).

Arboretele total derivate (10,37 ha) dovedesc o gospodărire necorespunzătoare a pădurilor din trecut. Arboretele ajunse la vârsta exploatabilității vor fi substituite, iar cele care nu au atins încă această vârstă, se propun a fi conduse până la exploatabilitate, după care se vor substitui cu specii valoroase, adecvate tipurilor natural fundamentale de pădure.

Măsurile de gospodărire ale arboretelor necorespunzătoare ca productivitate sau compoziție vor fi precizate în subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres care au acționat asupra arboretelor din U.P. VIII Izvoarele Crișului sunt prezentați în tabelul 4.8.1.

Tabel 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
					Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	10	275,46	100	223,30	81	52,16	19						
Uscare	(U1 - 4)	4	104,81	100	104,81	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)	2	40,08	100	40,08	100								
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	4	93,00	100	78,16	84	14,84	16						
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)		10,58	100										
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	55	1439,25	100										
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	31	809,41	56										
0.3-0.5S	(R3 - 5)	23	607,05	42										
>=0.6S	(R6 - A)	1	22,79	2										
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	19	498,20	100										
din care: 10-20%	(T1 - 2)	18	467,66	94										
30-50%	(T3 - 5)	1	30,54	6										
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			2712,72											

Doborâturi produse de vânt

În cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului, suprafața arboretelor afectate de doborâturi produse de vânt este de 275,46 ha, cu mențiunea că pe 223,30 ha intensitatea fenomenului este izolată. Au fost afectate exemplarele cu coeficient de zveltețe mare, cu coroane scurte și asimetrice, cu variație în structura lemnului (inele anuale late, lemn poros), precum și cele afectate de diverși factori biotici (putregai, roaderi de vânat, vătămări de exploatare, etc.), din speciile fag și pin.

Rupturi produse de zăpadă și vânt

În cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului vântul a produs rupturi în arboretele de pin și fag, sub formă de ochiuri mai mari sau mai mici, care la rândul lor, supuse acțiunii negative a vântului, se pot extinde.

Uscarea

Uscarea anormală a afectat fagul și pinul, datorită secetei și vârstei înaintate. Prin lucrările propuse, în prezentul amenajament, în arboretele afectate de uscare, este necesar ca masa lemnoasă afectată să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de incendii.

Incendieri

Acest fenomen a fost identificat în parcelele limitrofe fânețelor. Aceste arborete sunt prevăzută a fi parcurs în deceniu cu tăieri progresive, tăieri de conservare și tăieri de igienă. La extragerea materialului lemnos prima urgență o vor avea arbori afectați de incendiu.

Roca la suprafață

Dacă o prezență a rocii de 10–20%, la suprafața solului, nu afectează vegetația forestieră, ponderi mai mari limitează productivitatea și chiar răspândirea pădurilor. Prin lucrările silvice propuse se urmărește protejarea solului, prin menținerea vegetației forestiere.

Roca la suprafață este reprezentată de stânci și bolovani.

Alunecările de teren

Alunecările de teren au fost favorizate de substratul litologic și ploile abundente. În arboretul afectat de alunecare, prin lucrările propuse (tăieri de igienă) s-a urmărit asigurarea continuității pădurii și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Tulpinile nesănătoase

Apar la exemplarele provenite din lăstari (fag, carpen), aflate la a treia sau a patra generație, care prezintă putregai la bază și în cele cu rocă la suprafață și soluri litice.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate sunt menționate în subcapitolul 6.7., iar măsurile de protecție împotriva factorilor destabilizatori, pot fi urmărite în capitolul 8.

4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitate	Unități amenajistice
Doborâturi produse de vânt	izolate	45 47 135 B 153 154 C 156 A 157 159 164 A 165 A 166 A 189 190 C
		TOTAL V1 13 UA 223.30 HA
	destul de frecv.	156 A 160 B 162 A
		TOTAL V2 3 UA 52.16 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 16 UA 275.46 HA
Uscare	slaba	12 B 14 B 17 D 79 134 B 149 155 A 160 B 234 E 267
		TOTAL U1 10 UA 104.81 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 10 UA 104.81 HA
Incendieri	slab	191 A 191 B 192 C 193 E 201 A 201 C 204
		TOTAL K1 7 UA 40.08 HA
	Total	(K1 - 3) Incendieri 7 UA 40.08 HA

Natura factorului	Intensitate	Unități amenajistice
Rupturi produse de zăpadă și vânt	izolate	157 159 164 A 165 A
		TOTAL Z1 4 UA 78.16 HA
	destul de frecv.	162 A
		TOTAL Z2 1 UA 14.84 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 5 UA 93.00 HA
Alunecări	slaba	234 A
		TOTAL A1 1 UA 10.58 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 1 UA 10.58 HA
Rocă la suprafață	/0,1S	6 13 14 A 15 30 46 52 B 61 A 61 B 76 81 B 81 C 86 B 101 103
		104 109 A 111 112 117 119 128 B 132 137 B 142 159 163 164 A 166 A 167
		171 A 174 A 182 B 184 188 190 A 190 C 191 A 191 B 193 D 193 E 197 203 A 203 B 205 A
		211 214 219 A 222 224 B 227 A 228 236 239 251 257 A 257 B 279 282 304
		TOTAL R1 60 UA 549.92 HA
	/0,2S	24 53 55 56 B 122 128 A 129 146 A 155 C 165 A 168 169 172 174 B 174 D
		182 C 187 192 B 193 A 193 B 193 F 201 A 201 B 201 C 202 204 207 A 209 B 212 220 A
		224 A 225 226 B 232 294 A 294 B 295 296
		TOTAL R2 38 UA 259.49 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 98 UA 809.41 HA
	/0,3S	56 A 123 138 A 156 B 161 170 178 179 194 B 196 205 B 205 C 207 D 208 213 A
		243 A 257 C 284
		TOTAL R3 18 UA 217.02 HA
	/0,4S	96 106 108 125 C 155 A 155 B 156 C 160 A 160 B 160 C 171 B 174 C 182 A 190 B 192 A
		205 D 206 A 209 A 219 B 238 247 A 276 A 276 B 301
		TOTAL R4 24 UA 276.11 HA
	/0,5S	107 A 138 B 156 A 193 C 207 B 240 241 247 B 248 A 276 C
		TOTAL R5 10 UA 113.92 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 52 UA 607.05 HA
	/0,6S	192 C 275
		TOTAL R6 2 UA 22.79 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S 2 UA 22.79 HA
Tulpini nesănătoase	10%	53 57 61 B 109 A 114 A 128 B 161 164 A 180 182 B 182 C 187 188 191 B 192 A
		193 F 199 201 B 207 A 209 B 213 A 214 224 B 225 226 B 257 C 279 282 294 A 294 B
		TOTAL T1 30 UA 230.60 HA
	20%	106 107 A 123 165 A 166 A 182 A 191 A 192 C 193 A 193 D 193 E 197 201 A 201 C 204
		205 C 205 D 207 B 209 A 224 A 275 295 296
		TOTAL T2 23 UA 237.06 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănatoase 10-20% 53 UA 467.66 HA
	30%	108 132 222
		TOTAL T3 3 UA 30.54 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesănatoase 30-50% 3 UA 30.54 HA
Total UP		173 UA 1619.82 HA

4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurilor din U.P. VIII Izvoarele Crișului se poate aprecia ca fiind bună, având în vedere că nu s-au semnalat atacuri de dăunători, incendii sau fenomene de uscare în masă. Pădurile din raza U.P. VIII Izvoarele Crișului au un grad ridicat de autoreglare, precum și o bună capacitate de refacere.

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza unității de producție amintim: doborăturile și rupturile produse de vânt și zăpadă, uscarea anormală, tulpinile nesănătoase, incendiul, alunecările de teren și roca la suprafață.

În arboretele în care a fost semnalată uscare, precum și în cele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt, arborii vătămați vor fi extrași imediat.

De asemenea, prezența ciupercilor xilofage în lemnul de rădăcină și tulpină este o realitate atât la fag, brad cât și la molid.

Sintetizând datele din descrierea parcellară referitoare la vitalitate, rezultă că 29% din arborete au vitalitate slabă.

Se recomandă ca în viitor la executarea tăierilor să se extragă preponderent exemplarele cu vitalitate slabă din arboret.

Se contează pe aplicarea unor măsuri adecvate menite să ducă la depistarea și combaterea unor eventuale atacuri, intensificarea pazei pădurilor, a măsurilor de prevenire a incendiilor și a menținerii unei stări corespunzătoare în ceea ce privește starea sanitară a pădurilor, prin executarea la timp a tăierilor de îngrijire și a tăierilor de igienă, acordându-se pe viitor atenție deosebită igienizării pădurilor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Unitatea de producție VIII Izvoarele Crișului este situată în trei etaje fitoclimatice:

- montan de amestecuri (FM₂);
- montan-premontan de făgete (FM₁+ FD₄);
- deluros de gorunete, făgete și goruneto- făgete (FD₃).

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

Productivitatea arboretelor este superioară în proporție de 4%, mijlocie în proporție de 66% și inferioară în proporție de 35%. Regenerarea arboretelor se desfășoară, în general, în condiții bune climatice și edafice, lucru demonstrat de faptul că 52% din arborete provin din sămânță. Din cele de mai sus se poate trage concluzia că pe teritoriul U.P VIII Izvoarele Crișului există condiții staționale bune pentru speciile de bază (fag, brad și molid). Clasa de producție la nivel de U.P. este 3,4.

Correspondența dintre bonitatea stațiunii și productivitatea arboretelor luând în calcul și caracterul actual al arboretelor în raport cu tipul natural de pădure se prezintă astfel:

Tabel 4.10.1.Productivitatea arboretelor în raport cu bonitatea stațiunilor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoría	Suprafața		Categoría	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Inferioară	802,79	30	Inferioară	Natural fundamental	529,53	20	18,31	-
				Parțial derivat	192,03	7		
				Total derivat	10,27	1		
				Artificial	89,27	3		
				TOTAL	821,10	31		
Mijlocie	1725,55	66	Mijlocie	Natural fundamental	1660,14	63	-	18,31
				Artificial	21,13	1		
				Parțial derivat	25,87	1		
				Total derivat	0,10	-		
				Clasă de regenerare	0,58	-		
				TOTAL	1707,24	65		
Superioară	107,68	4	Superioară	Natural fundamental	96,72	4	-	-
				Artificial	10,96	-		
				TOTAL	107,68	4		
TOTAL	2636,02	100	TOTAL		2636,60	100	18,31	18,31

Diferența exprimată pe suprafață între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este de 18,31 ha și se datorează existenței unor arborete artificiale de salcâm, care realizează productivități inferioare bonității stațiunii pe care vegetează.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor corectă de către beneficiar trebuie să răspundă la realizarea următoarelor deziderate importante:

- valorificarea capacității productive a stațiunilor până la atingerea potențialului lor maxim;
- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) și funcțional.

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

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice, pădurea trebuie să realizeze, în timp, structura optimă. În funcție de obiectivele și funcțiile stabilite, se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite pentru optimizarea structurii pădurii, care să asigure realizarea obiectivelor propuse.

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile pădurii se stabilesc după obiectivele urmărite de gospodărirea silvică, ele definesc diferite norme de structură, pe care trebuie să le îndeplinească atât arboretele luate individual, cât și fondul forestier în ansamblu, structură care se definește prin stabilirea bazelor de amenajare.

5.1.1. Obiectivele social - economice și ecologice

Specificul geografic, economic și social al zonei, potențialul productiv-stațional și aptitudinile ecologice ale speciilor forestiere, cerințele societății față de produsele și serviciile de producție-protecție ori social-culturale oferite de pădure, se reflectă în obiectivele pe care trebuie să le îndeplinească pădurea. Obiectivele economice și sociale, stabilite pentru pădurile acestei unități de producție, concretizate în produse și servicii de protecție sau social-culturale, sunt specificate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția apelor	- protecția pâraielor care alimentează lacul de acumulare Mihăileni
2.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° și cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în Situl Natura 2000; - producerea de semințe forestiere genetic superioare; - protecția arboretelor situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere
4.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele sunt definite de grupa, subgrupa și categoria funcțională (tabelul 5.1.2.1.) și s-au stabilit în conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite.

Tabel 5.1.2.1. Funcții ale pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod		Denumire	ha	%
Grupa 1		Păduri cu funcții speciale de protecție	2636,60	100
Subgrupa 1.1.		Păduri cu funcții de protecție a apelor	1682,30	64
Categoria funcțională	1.1C	Păduri de pe versanții pâraielor din zona montană și colinară, care alimentează lacul de acumulare Mihăileni (T. IV)	1682,30	64
Subgrupa 1.2.		Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	863,95	33
Categoria funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II)	863,95	33
Subgrupa 1.5.		Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	90,35	3
Categoria funcțională	1.5H	Păduri stabilite ca resurse genetice forestiere (T.II)	21,96	1
	1.5L	Păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (T.III)	28,50	1
	1.5N	Păduri situate în aria naturală protejată Natura 2000 – ROSPA0132 Munții Metaliferi (T.IV)	39,89	1

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, o parte a arboretelor îndeplinind concomitent două sau trei funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

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

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.5H	de protecție	885,91	34
III	1.5L	de protecție și producție	28,50	1
IV	1.1C, 1.5N	de protecție și producție	1722,19	65
TOTAL			2636,60	100

În tipul funcțional II se poate interveni doar cu lucrări de conservare, iar în tipurile funcționale III și IV se pot aplica tratamente clasice, dar cu unele restricții privind intensitatea intervențiilor.

Situația comparativă dintre zonarea funcțională anterioară și cea actuală este prezentată în capitolul 11.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire :

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale III și IV, categoriile funcționale: 1.1C, 1.5L și 1.5N, în suprafață totală de 1750,11 ha;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, în suprafață totală de 863,95 ha;

- S.U.P. K – resurse genetice forestiere, în care au fost repartizate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.5H, în suprafață totală de 21,96 ha.

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

Tabel 5.1.3.1. Subunități de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	19M	22M	95V	100M	107N1	107N2	120M	135V	136V
	137V1	137V2	146V	154A	154C	154N1	154N2	162V	164V1
	164V2	165V1	165V2	166V	174N	203 A	205N1	205N2	206N1
	206N2	207M	223M	233M	243N	245M	247N	248N	249M
	252M	253M	254M	294 C	306D	307D	308D	309D	310D
Total	Suprafata	76.70 HA	Nr. UA	45					
A	6	7	8	9 A	12 A	13	16 A	16 B	16 C
	16 D	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	18	21	25
	30	32 A	32 B	33 A	33 B	34	35	36	37 A
	37 B	38	39	40 A	40 B	41	42	43 B	43 C
	44	45	46	47	48	49	50	51	52 A
	52 B	53	54	56 B	58	61 A	61 B	62 A	62 B
	63	76	77	78	79	81 A	93 A	93 B	94 A
	94 C	94 D	95 A	95 B	99	101	104	105	109 B
	110	114 B	117	119	120 A	121 A	121 B	124 A	124 B
	124 C	125 A	125 B	126 A	126 B	126 C	128 A	128 B	130
	132	133 A	133 B	134 A	134 B	135 A	135 B	135 C	136 A
	136 B	137 A	137 C	139	140 A	140 B	141 A	141 B	142
	147 A	147 B	148	149	150 A	150 B	151 A	151 B	151 C
	152 A	152 B	153	154 A	154 B	154 C	155 C	156 B	158
	159	162 A	163	164 A	165 A	166 A	167	168	169
	172	173	174 A	174 B	174 D	175	176	177	180
	181	184	185	186	187	188	189	190 A	191 A
	191 B	192 B	193 A	193 B	193 D	193 E	193 F	194 A	195 A
	195 B	197	198	199	200	201 A	203 B	204	205 A
	207 A	207 C	209 B	210	211	212	213 A	213 B	214
	215	216	217 A	217 B	218	219 A	220 A	220 B	221
	222	223 A	224 A	225	226 A	227 A	227 B	228	229
	234 D	234 E	234 F	234 G	234 H	234 I	235	236	239
	244	251	257 A	258	261 A	261 B	266	271	278
	279	282	286	289	290	293	294 A	294 B	295
	296	302	303						
Total	Suprafata	1750.11 HA	Nr. UA	228					
K	190 C								
Total	Suprafata	21.96 HA	Nr. UA	1					
M	9 B	9 C	9 D	9 E	12 B	14 A	14 B	15	24
	43 A	55	56 A	57	59	81 B	81 C	81 D	86 A
	86 B	87 A	87 B	88	94 B	96	103	106	107 A
	108	109 A	111	112	113	114 A	122	123	125 C
	129	137 B	138 A	138 B	146 A	155 A	155 B	156 A	156 C
	157	160 A	160 B	160 C	161	170	171 A	171 B	174 C
	178	179	182 A	182 B	182 C	190 B	192 A	192 C	193 C
	194 B	196	201 B	201 C	202	205 B	205 C	205 D	206 A
	207 B	207 D	208	209 A	219 B	224 B	226 B	231	232
	234 A	234 B	234 C	238	240	241	243 A	247 A	247 B
	248 A	249 A	257 B	257 C	265	267	275	276 A	276 B
	276 C	284	297	301	304				
Total	Suprafata	863.95 HA	Nr. UA	104					
Total UP	Suprafata	2712.72 HA	Nr. UA	378					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru îndeplinirea cu eficiență a funcțiilor atribuite, e necesar ca arboretele considerate individual și întreg fondul forestier să îndeplinească anumite norme de structură, specifice obiectivului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face având în vedere structura actuală și cea optimă, spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere și de obiectivele ecologice și social-economice urmărite, se menține în continuare regimul codru, care asigură îndeplinirea optimă a unei game largi a funcțiilor de protecție, regenerarea din sămânță și producții de arbori groși, de calitate, pentru speciile de bază. Pentru arboretele din salcâm se aplică regimul crâng, prin care se urmărește regenerarea din drajoni.

5.2.2. Compoziția-țel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile în prezent a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate, adică cea mai favorabilă asociere de specii la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu posibilitățile de modificare a compoziției actuale prin diverse lucrări specifice gospodăririi silvice.

Tabel 5.2.2.1. Compoziția-țel

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)											
					FA	PAM	CA	SC	BR	MO	PI	PIN	SAC	DR	DT	
A	3.3.3.2	221.2	5BR3FA1MO1DT	225,73	67,72					112,87	22,57				22,57	
	4.2.1.0	418.2	7FA2DR1DT	15,57	10,90									3,11	1,56	
	4.2.2.0	418.1	8FA1DR1DT	48,31	38,65									4,83	4,83	
	4.4.1.0	411.7	7FA2DR1DT	72,27	50,59									14,45	7,23	
	4.4.2.0	411.4	8FA1DR1DT	830,48	664,38									83,05	83,05	
	4.4.3.0	411.1	9FA1DT	107,68	96,91										10,77	
	5.2.3.1	424.1	7FA1DR2DT	16,02	11,22									1,60	3,20	
	5.2.3.2	428.1	8FA2DT	13,34	10,67										2,67	
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	420,71	336,57										84,14	
	S.U.P. A - Compoziția-țel		ha	1750,11	1287,61					112,87	22,57				107,04	220,02
			%	100	74					6	1				6	13
	Compoziția actuală (%)			100	87	1	4	2	3	3						
K	4.4.1.0	411.7	7FA2DR1DT	21,96	15,37										4,39	2,20
	S.U.P. M - Compoziția-țel		ha	21,96	15,37										4,39	2,20
			%	100	70										20	10
	Compoziția actuală (%)			100	100											

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)										
					FA	PAM	CA	SC	BR	MO	PI	PIN	SAC	DR	DT
M	3.3.3.2	221.2	5BR3FA1MO1DT	0,69	0,21				0,34	0,07					0,07
	4.1.2.0	419.1	7FA2PI1DT	286,21	200,35						57,24				28,62
	4.2.1.0	418.2	7FA2DR1DT	259,24	181,47									51,85	25,92
	4.2.2.0	418.1	8FA1DR1DT	17,75	14,19									1,78	1,78
	4.4.1.0	411.7	7FA2DR1DT	41,76	29,23									8,35	4,18
	4.4.2.0	411.4	8FA1DR1DT	60,86	48,68									6,09	6,09
	5.2.3.1	424.1	7FA1DR2DT	89,76	62,83									8,98	17,95
	5.2.3.2	428.1	8FA2DT	48,66	38,93										9,73
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	59,02	47,22										11,80
	S.U.P. M - Compoziția-țel		ha	863,95	623,11				0,34	0,07	57,24			77,05	106,14
			%	100	72						7			9	12
	Compoziția actuală (%)			100	72		19	4				3	1		1
TOTAL U.P.	Compoziția-țel		ha	2636,02	1926,09				113,21	22,64	57,24			188,48	328,36
			%	100	73				4	1	2			7	13
	Compoziția actuală (%)			100	82	1	9	2	2	2		1			1

Prin compozițiile-țel propuse s-a urmărit promovarea diverselor rășinoase și diverselor tari, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure.

Dirijarea compoziției actuale către cea optimă este foarte necesară pentru a se realiza treptat reconstrucția ecologică.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul reprezintă sistemul de măsuri silviculturale prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta, în cadrul unui anumit regim, cu asigurarea regenerării integrale a suprafețelor în rând de tăiere și realizarea unor structuri optime ecologic și funcțional.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următorul tratament:

- tăieri progresive în făgete, pe o suprafață de 312,39 ha;
- tăieri rase în arboretele de pin și total derivate, pe o suprafață de 4,53 ha;
- tăieri de crâng în arboretele de salcâm, pe o suprafață de 16,30 ha.

După aplicarea tăierilor progresive se vor obține arborete cu structuri verticale relativ pluriene.

În arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-au prevăzut tăieri de conservare, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică.

În arboretele constituite ca resurse genetice forestiere (S.U.P. K) se vor executa tăieri de igienă, precum și lucrări speciale conform normelor și normativelor în vigoare.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite care sunt încadrate, în întregime, în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Vârsta medie a exploatabilității este de 109 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, pentru care nu se reglementează procesul de producție (tipul funcțional II) s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, fără a se stabili o vârstă a exploatabilității. În cazul arboretelor din S.U.P.

M și K momentul exploatabilității este considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit numai pentru arboretele din S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele:

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social–economice și ecologice stabilite;
- vârsta medie a exploatabilității tehnice;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite s-a stabilit, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 110 ani. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cuprinsul unității de producție VIII Izvoarele Crișului pe subunități de gospodărire, se prezintă în continuare reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (S.U.P. „A”) și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție (S.U.P. „K” și S.U.P. „M”).

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Recoltarea produselor principale reprezintă, de fapt, recoltarea sortimentelor stabilite ca țel de producție, în momentul în care arboretul realizează vârsta exploatabilității.

Reglementarea producției, presupune calculul posibilității de produse principale, adoptarea posibilității și întocmirea planului de recoltare a produselor principale. Prin reglementarea procesului de producție se va asigura:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție și protecție care să permită exercitarea cu continuitate și pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive, cu respectarea, la nivel de arboret, a reglementărilor de ordin silvicultural.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea producției de producție la S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, s-a făcut pentru arboretele încadrate funcțional în grupa I, tipurile funcționale III și IV, categoriile funcționale: 1.1C, 1.5L și 1.5N.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite cuprinde stabilirea, adoptarea și recoltarea posibilității de produse principale.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Posibilitatea de produse principale s-a calculat atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Acest procedeu de stabilire a posibilității are un caracter dinamic, adaptativ, fiind un mijloc de control al productivității pădurii și implicit al eficacității măsurilor de gospodărire aplicate.

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza formulei: $P = m \times C_i$, prin prelucrarea automată pe calculator, în baza unei metode de calcul, ale cărei rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Termenii prezentați au următoarele semnificații:

- Ci – creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime);

- V1 – volumul de masă lemnoasă posibil a fi recoltat în primul deceniu, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- V2 – volumul de masă lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- V3 – volumul de masă lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 30 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- V4 – volumul de masa lemnoasă posibil de extras în 40 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- V5 – volumul de masa lemnoasă posibil de extras în 50 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- V6 – volumul de masă lemnoasă ce s-ar obține în următorii 60 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- Q – raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabil în intervalele de timp considerate și volumul ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci; valoarea lui indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) arboretelor exploatabile.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) are valoarea de 4359 m³/an. Comparat cu valoarea creșterii indicatoare ($C_i = 5609$ m³/an), valoarea indicatorului de posibilitate este mai mică, datorită deficitului de masă lemnoasă exploatabilă, fapt pus în evidență de parametrul $Q = 0,78$, ca urmare valoarea indicatorului de posibilitate este dată de cel mai mic dintre rapoartele V1/10, V2/20, V3/30, V4/40, V5/50 și V6/60. Se urmărește asigurarea de recolte egale, de calitate, pe o durată de timp cât mai mare. Chiar dacă arboretele exploatabile și preexploatabile sunt în excedent, vor trebui acoperite deficitele din celelalte clase de vârstă.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	MO	BR	SC	PAM	PIN	DR	DT	DM	Total
CI	4847	156	265	275		20	18	14	8	6	5609
V1											43588
V11	5382	509			1026	43	1086	80	29		8155
V12	42145	52									42197
V13	42773	230									43003
V14											
V2											122434
V21	47628	591			1026	44	1142	84	30		50545
V22	107219	616									107835
V23											
V3											237635
V31	233472	1728			1035	44	1205	88	64		237636
V32											
V4	363277	7830	952		1444	44	1558	90	161	50	375406
V5	429840	10307	966		1444	45	1604	93	271	50	444620
V6	436333	10640	978		1444	45	1641	95	302	50	451528
DD1											-24973
DD2											10285
DD3											69411

Specia	FA	CA	MO	BR	SC	PAM	PIN	DR	DT	DM	Total
DD4											151109
DD5											164246
DD6											115081
DM											-24973
Q											0,78
V1/10											4359
V2/20											6122
V3/30											7921
V4/40											9385
V5/50											8892
V6/60											7525
POSIB.											4359
<p>A: M:</p> <p>CICLUL 110</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 1750,11</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 1750,11</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA</p>											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate prin acest procedeu s-au parcurs următoarele etape :

a) Analiza structurii fondului de producție pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața	ha	200,65	89,26	177,37	576,13	428,87	277,83	1750,11	318,20
	%	11	5	10	33	25	16	100	18

Analiza de detaliu a structurii fondului de producție în raport cu structura normală pe clase de vârstă (tabelul 6.1.1.1.2.1.) relevă pe de o parte, excedent în clasele de vârstă a-IV-a, a-V-a și a VI-a și peste și deficit în clasele de vârstă I, a II-a și a III-a.

b) Constituirea perioadelor

Pornind de la ciclul adoptat (110 ani) și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. A, au fost constituite 4 suprafețe periodice, primele trei fiind corespunzătoare unor perioade 30 de ani, iar ultima corespunzătoare unei perioade de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 477,30 ha.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretelor. S-a încercat, pe cât posibil, o echilibrare a suprafețelor periodice, cu respectarea sacrificiilor de exploatabilitate admise de normele tehnice în vigoare.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv (P_2'').

Ciclul: 110 ani
Perioada : 30 ani
S.P. normal 477,30 ha

Tabel 6.1.1.1.2.2. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Supra fața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Supra- fața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m³)			II Suprafața (ha)	III Suprafața (ha)	IV Suprafața (ha)
					Vi	Vk	Vj			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	200,65	4347	836	-	-	-	-	-	-	200,65
II	89,26	14113	821	10,71	-	-	1091	-	-	78,55
III	177,37	38842	1656	5,10	-	-	699	-	133,34	38,93
IV	576,13	175947	3623	9,53	-	-	1299	222,58	344,02	
V	428,87	135769	2334	174,08	6048	-	1533	254,79	-	-
VI	223,80	64642	791	223,80	31884	35673	1040	-	-	-
VII	54,03	14561	154	54,03	5105	7625	2601	-	-	-
TOT.	1750,11	448221	10215	477,25	43037	43298	8263	477,37	477,36	318,13
Norm				477,30	-	-	-	477,30	477,30	318,21
Diferența ±				-0,05	-	-	-	+0,07	+0,06	-0,08
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P ₂ " = Vi/30 + Vk/20 + Vi/10 = 4426 m³/an.										

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul anterior au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 30 de ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

- Vk – este volumul arboretelor exploatabile neparcursse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 20 ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu ;

- Vj – reprezintă volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în următorii 10 ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Indicatorul de posibilitate, prin procedeul deductiv, este de $4426 m^3/an.$

d2) Inductiv (P_2')

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în S.P.I. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare, stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte. Indicii de recoltare se stabilesc cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a peridicității și a numărului necesar de intervenții.

Tabel 6.1.1.1.2.3. Procedul inductiv

u.a.	S (ha)	V + 5 C.R.	URG.	Cons.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul taierii	Volum de extras	Pex.
							Total	Dec '1			
16B	0,65	68	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri crâng	68	100
16C	1,45	161	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri crâng	161	100
17B	4,63	526	24	0,7	-	10	1	1	Tăieri crâng	526	100
17D	3,80	437	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri crâng	437	100
37B	26,10	7530	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	3765	50
40A	12,44	3191	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	1595	50
40B	4,81	1212	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	606	50
43B	3,30	975	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	488	50
43C	4,43	1311	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	655	50
52A	2,24	624	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	312	50
53	0,95	214	26	0,5	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum.,rac.)	214	100
54	0,77	232	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	116	50
81A	1,53	368	31	0,7	-	10	1	1	Tăieri rase	368	100
109B	2,82	1028	34	0,7	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	339	33
120A	2,97	712	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	356	50
124A	1,18	167	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	167	100
124C	4,23	1208	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	604	50
125A	14,56	4108	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	2054	50
130	2,57	936	34	0,8	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	309	33
132	3,00	470	24	0,8	-	10	1	1	Tăieri crâng	470	100
134B	3,49	1040	26	0,4	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	1040	100
135B	1,79	674	26	0,4	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	674	100
135C	1,87	537	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	269	50
164A	24,77	8292	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	2736	33
165A	36,40	12526	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	4134	33
166A	28,10	10130	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	3343	33
172	6,93	1995	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	658	33
174A	1,88	372	26	0,4	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	372	100
174B	9,51	2642	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	872	33

u.a.	S (ha)	V + 5 C.R.	URG.	Cons.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul taierii	Volum de extras	Pex.
							Total	Dec '1			
174D	6,75	1174	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	1174	100
176	1,27	325	34	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	107	33
181	2,84	1197	34	0,8	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	395	33
184	2,46	856	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	428	50
186	10,56	3090	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	1545	50
189	13,57	3958	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	1979	50
191A	4,51	438	15	0,3	0,3	10	1	1	Tăieri progresive, împăd. sub masiv	438	100
191B	9,27	2448	28	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	808	33
193D	2,76	226	15	0,3	0,3	10	1	1	Tăieri progresive, împăd. sub masiv	226	100
193E	3,17	595	23	0,5	0,4	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum.,rac.)	595	100
194A	10,45	2933	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	1466	50
195A	39,34	10821	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	5410	50
201A	2,25	312	23	0,4	0,2	10	1	1	Tăieri progresive, împăd. sub masiv	312	100
204	3,40	400	23	0,4	0,2	10	1	1	Tăieri progresive, împăd. sub masiv	400	100
220A	0,68	238	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	79	33
234D	0,59	83	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri crâng	83	100
234E	1,03	131	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri crâng	131	100
234H	2,28	128	24	0,4	-	10	1	1	Tăieri crâng	128	100
234I	1,87	279	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri crâng	279	100
239	0,91	280	28	0,8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	92	33
295	2,27	580	28	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	191	33
296	1,40	420	28	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	139	33
35	3,46	1254	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
51	0,85	306	33	0,8	-	30	3	0	-	-	-
58	3,52	1498	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
61A	20,85	8582	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
94A	8,74	3168	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
94C	4,53	1706	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
95A	27,48	10426	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
104	6,51	2444	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
126B	3,51	1222	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
180	4,51	1449	34	0,7	-	30	3	0	-	-	-

u.a.	S (ha)	V + 5 C.R.	URG.	Cons.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul taierii	Volum de extras	Pex.
							Total	Dec '1			
190A	13,21	4437	34	0,7	-	30	3	0	-	-	-
192B	6,07	1881	34	0,7	-	30	3	0	-	-	-
199	4,75	1517	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
217A	17,48	6955	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
217B	4,32	1718	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
219A	4,49	1661	34	0,7	-	30	3	0	-	-	-
294A	6,17	1952	34	0,7	-	30	3	0	-	-	-
Total	477.25	146774	-	-	-	-	-	-	-	44113	-

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 4411 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de cea mai mică valoare, obținută prin cele două procedee (P=4411 m³/an).

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.1. Adoptarea posibilității

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	5609	S. P. normal (ha)	477,30
V1 / 10 (m ³)	4359	Perioada I (ani)	30
V2 / 20 (m ³)	6122	S.P. I (ha)	477,25
V3 / 20 (m ³)	7921	Perioada II (ani)	30
V4 / 40 (m ³)	9385	S.P. II (ha)	477,37
V5 / 20 (m ³)	8892	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	308
V6 / 60 (m ³)	7525	P ₂ ' – inductiv (m ³)	4411
m	-	P ₂ " – deductiv (m ³)	4426
Q	0,78	-	-
P ₁ (m ³ /an)	4359	P ₂ = 4411 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată = 4360 m³/an			

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor indicatorilor de posibilitate obținuți prin cele două metode: metoda creșterii indicatoare – 4359 m³/an și metoda claselor de vârstă – 4411 m³/an. Pentru asigurarea continuității și în deceniile următoare, s-a adoptat posibilitatea calculată prin metoda creșterii indicatoare, respectiv **P = 4360 m³/an**, care a fost analizată și aprobată în Conferința a II-a de amenajare.

Posibilitatea adoptată asigură:

- îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite;
- continuitatea pe durata ciclului a producției de masă lemnoasă;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabel 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Amenajamentul	Posibilitatea (m ³ /an)			Recoltată anterior *	
	Calculată după:		Adoptată		
	Ci	Clase de vârstă		m ³ /an	%
Anterior	3854	3872	3900	3434	88
Actual	4359	4411	4360	-	-
%	113	114	111	-	-

*În posibilitatea recoltată s-au inclus și accidentalele I.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planul decenal de recoltare a produselor principale – evidența 13.1.1.2. - au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale.

S-au propus următoarele tratamentele:

- tăieri progresive de însămânțare, cu o singură intervenție în cursul deceniului, în u.a.: 109B, 130, 164A, 165A, 166A, 172, 174B, 181, 191B, 220A și 295 (126,16 ha - 13756m³);

- tăieri progresive de punere în lumină, cu o singură intervenție în cursul deceniului, în u.a.: 37B, 40A, 40B, 43B, 43C, 52A, 54, 120A, 124C, 125A, 135C, 184, 186,189, 194A, și 195A (154,10 ha - 21791 m³);

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare, cu două intervenții în cursul deceniului, o tăiere de punere în lumină și una de racordare, în u.a.: 53 și 193E (4,12 ha - 809 m³);

- tăieri progresive de racordare, cu o singură intervenție în deceniu, în u.a.: 124A, 134B, 135B, 174A și 174D (15,09 ha - 3382 m³);

- tăieri progresive împăduriri sub masiv, în u.a.: 191A,193D, 201A și 204 (12,92 ha – 1376 m³) ;

- tăieri rase, în u.a.: 81A și 132 (4,53 ha-838 m³);

- tăieri în crâng, în u.a.: 16B, 16C, 17D, 234D, 234E, 234H și 234I (16,30 ha – 1648 m³).

Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,7-0,8, cu semințis utilizabil instalat pe cel mult 20% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33% din volumul fiecărui arboret. În total se vor extrage 13756 m³ în deceniu, de pe 126,16 ha.

Tăierile progresive de punere în lumină s-au propus în arborete, cu consistența 0,5-0,6, cu semințis utilizabil instalat pe 30-50% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 50% din volum. În total se vor extrage 21791 m³ în deceniu, de pe 154,10 ha.

Tăierile progresive de punere în lumină și racordare se fac în arborete cu consistența 0,5 și urmăresc, la prima intervenție, punerea în lumină a semințisurilor utilizabile, instalate, după tăierile progresive de însămânțare anterioare. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerate, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințis instalate se face după instalarea și dezvoltarea semințisului pe cel puțin 70% din suprafață și se va recolta restul volumului. În total se vor extrage 809 m³ în deceniu, de pe 4,12 ha.

Tăierile progresive de racordare, se fac în arborete cu consistența 0,2-0,4, când semințisul va fi instalat pe cel puțin 70% din suprafața unității amenajistice și urmărește

extragerea volumului printr-o singură intervenție. Se vor recolta 3382 m³ în deceniu, de pe 15,09 ha.

Tăierile progresive cu împăduriri sub masiv, se fac în patru arborete, cu consistență 0,3-0,4, cu semințis instalat doar pe 20-30% din suprafață. Se va face mai întâi ajutorarea regenerării naturale și împăduriri în ochiurile neregenerate natural, urmând a se extrage masa lemnoasă, după ce suprafața a fost regenerată în proporție de 70%. În total se vor extrage 1376 m³ în deceniu, de pe 12,92 ha.

Tăierile rase se vor aplica în arboretele de pin și total derivate, în care suprafața parchetelor este de maximum 3,0 ha. În total se vor extrage 838 m³ în deceniu, de pe 4,53 ha.

Tăieri în crâng se vor aplica în arboretele de salcâm. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. În total se vor extrage 1648 m³ în deceniu, de pe 16,30 ha.

În scopul recoltării posibilității în condiții normale, a asigurării regenerării naturale și a creării unor amestecuri stabile s-au avut în vedere următoarele:

- tăierile progresive, indiferent de tipul lor, trebuie corelate cu anii cu fructificație abundentă;

- se va acorda atenție deosebită realizării de amestecuri valoroase prin promovarea fagului, bradului și molidului, în detrimentul carpenului și a diverselor moi.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta reglementările specifice aflate în vigoare. Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare și îngrijire a regenerărilor naturale.

Tabel 6.1.1.3.1. Posibilitatea pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
15	124 A, 174 D, 191 A, 193 D	15,20	2005	2005
Total urgența 1		15,20	2005	2005
23	193 E, 201 A, 204	8,82	1307	1307
24	16 B, 16 C, 17 B, 17 D, 132, 234 D, 234 E, 234 H, 234 I	19,30	2253	2118
26	37 B, 40 A, 40 B, 43 B, 43 C, 52 A, 53, 54, 120 A, 124 C, 125 A, 134 B, 135 B, 135 C, 174 A, 184, 186, 189, 194 A, 195 A	162,21	45553	24046
28	191 B, 295	11,54	3028	995
Total urgența 2		201,87	52141	28466
31	81 A	1,53	368	368
34	109 B, 130, 164 A, 165 A, 166 A, 172, 174 B, 181, 220 A	114,62	38984	12761
Total urgența 3		116,15	39352	13129
TOTAL		333,22	93498	43600

Din volumul total prevăzut a se extrage prin tăieri principale 5% se va recolta din arboretele cuprinse în urgența I de regenerare, 65% din arboretele cuprinse în urgența a II-a de regenerare, iar 30% din arboretele cuprinse în urgența III-a de regenerare.

Intensitatea medie a intervenției este 131 m³/ha.

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.3.3. Recapitularea posibilității pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	PIN	PAM	DR
Tăieri progresive	312,39	31,24	41114	4111	4093	14	-	-	4	-
Tăieri rase	4,53	0,45	838	84	4	55	-	25	-	-
Tăieri în crâng	16,30	1,63	1648	165	-	-	145	12	-	8
Total	333,22	33,32	43600	4360	4097	69	145	37	4	8

Pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite indicele de recoltare pentru produse principale este 2,5 m³/an/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos:

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

ACTUAL		PESTE 10 ANI		PESTE 20 ANI		PESTE 30 ANI	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1 / 10	4359	V1 / 10	7883	V1 / 10	14621	V1 / 10	16465
V2 / 20	6122	V2 / 20	10266	V2 / 20	11424	V2 / 20	11701
V4 / 40	9385	V4 / 40	9247	V4 / 40	9180	V4 / 40	9617
V6 / 60	7525	V6 / 60	8047	V6 / 60	8830	V6 / 60	9092
Q	0,78	Q1	1,41	Q2	2,04	Q3	2,09
m		m1	1,05	m2	1,14	m3	1,14
Padoptat	4360	Padoptat	5910	Padoptat	6380	Padoptat	6420

După cum se vede, adoptând în prezent posibilitatea de 4360 m³/an, păstrând aceleași principii de gospodărire, baze de amenajare, metode de calcul ale indicatorilor de posibilitate, există certitudinea ca valoarea posibilității să crească în primele trei decenii, cu condiția de permanență și evoluție normală a fondului forestier.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretele cu funcții speciale de protecție, încadrate în tipul II funcțional, din unitatea de producție VIII Izvoarele Crișului au fost încadrate în S.U.P. „K”- rezervații de semințe și S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită. Acesta sunt repartizate în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° - 863,95 ha;
- 1.5H - păduri stabilite ca resurse genetice forestiere - 21,96 ha.

În cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului există o unitate amenajistică (u.a. 190 C) stabilită ca resursă genetică forestieră (cod rezervație: RG-FA/PAM,BR-E130-1).

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu sunt separate, ele constituie un complex de măsuri, care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere, tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare în arboretele mature, în care se va instala semințis utilizabil și în cele în care protecția începe să scadă, pentru arboretele din S.U.P. „M”.

- tăieri de formare a coroanelor și stimulare a fructificației, pentru arboretele din S.U.P. „K”.

Vârsta unor arborete din S.U.P. „M”, reclamă lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, din tipul II funcțional, sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concluzionând, la adoptarea măsurilor de gospodărire a acestor arborete s-a ținut cont de funcția de protecție atribuită, de vârstă, de compoziție și consistență, de suprafața regenerată și de intensitatea factorilor limitativi.

În toate cazurile se va acționa cu maximă prudență pentru a nu provoca un dezechilibru ecologic, cum ar fi eroziunea în cazul pantelor mari, înierbarea solului în locuri fără semințis și cele cu expoziție însoțită.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare sunt prezentate în situația următoare:

Tabel 6.2.1.1. Recapitulatia tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	PIN	DR	DT
M	142,47	14,25	7585	759	172	21	487	73	4	2

Intensitatea medie a tăierilor va fi de 53 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

Procentul mediu de extras este de 25%.

6.2.2. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (S.U.P. K – rezervații de semințe și S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită), calculul s-a

făcut în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017, rezultând un volum anual de 1745 m^3 ($V_{MK}=S_{MK}\times 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$).

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, evidența - 13.2.1., prezintă arboretele prevăzute a fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Degajări:

- s-au propus în 3 arborete cu vârsta de 5 ani;
- se urmărește să se elimine speciile pionere (plop tremurător, salcie căprească și carpen), care cresc foarte viguros în tinerețe, existând pericolul eliminării speciilor de bază;
- la speciile de bază se vor extrage exemplarele rănite și cele provenite din lăstari, fiind promovate formele genetice superioare.

Curățiri

- s-au propus în arboretele cu vârsta între 15-20 ani, cu consistența de 0.9;
- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- consistența nu se reduce sub 0,8, lucrările având intensitate moderată;
- în vederea îmbunătățirii creșterii și a compoziției se va urmări extragerea arborilor rău conformați sau vătămați, precum și cei din specii mai puțin valoroase (carpen, salcie căprească, plop tremurător, etc.), care nu corespund obiectivelor urmărite; așa încât la rărituri atenția să fie îndreptată mai mult spre selecția arborilor valoroși.

Rărituri

- se recomandă metoda combinato – selectivă;
 - s-au propus în arboretele în care s-a considerat necesară ameliorarea structurii în vederea selecției și promovării arborilor valoroși;
 - s-au propus în arborete cu vârste între 20 și 70 ani, cu consistența de 0,8-0,9.
- În cazul consistențelor variabile s-au propus rărituri pe porțiuni din suprafață, în zecimi;
- se va executa o singură intervenție în deceniu;
 - se va urmări în permanență menținerea unui indice de acoperire optim;
 - se vor extrage, în primul rând, exemplarele vătămate de factori biotici și abiotici;
 - se vizează, în general, promovarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec în defavoarea mesteacănului, carpenului, plopului tremurător, salciei căprești, etc.

E bine să nu se intervină forte la prima intervenție, să nu se reducă prea mult consistența, pentru a nu face ca respectivele arborete să devină vulnerabile la acțiunea factorilor perturbatori. Odată cu selecția individuală ce se face prin rărituri, se vor proteja și promova speciile de valoare. Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bună a arboretelor, se vor face tăieri de igienă, în toate arboretele, și se vor extrage arborii uscați sau în curs de uscare, rupți, căzuți, doborâți de vânt și zăpadă, atacați de boli sau insecte, etc.

Tăieri de igienă

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați, deperisați, bolnavi sau atacați. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage $1416 \text{ m}^3/\text{an}$, având o intensitate de $0.8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arbori căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
- uscături și crăci groase răspândite în păduri;
- resturi de exploatare;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii									
		- ha -		- m ³ -		- m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	SC	MO	BR	PIN	PAM	DR	DT	DM
Degajări	III-IV	5,97	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III-IV	124,83	12,48	371	37	24	2	-	2	4	-	4	-	-	1
Rărituri	III-IV	228,70	22,87	6434	643	394	10		134	92			9	2	2
Produce secundare	III-IV	353,53	35,35	6805	680	418	12	-	136	96	-	4	9	2	3
Tăieri de igienă	II	743,44	743,44	5909	591	455	116	2	-	1	5	1	-	8	3
	III-IV	947,10	947,10	8253	825	767	39	7	6	1	3	-	-	2	-
	Total	1690,54	1690,54	14162	1416	1222	155	9	6	2	8	1	-	10	3

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea sau ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- îmbunătățirea calității lemnului produs;
- creșterea rezistenței arborilor și a arboretelor, în ansamblu, la acțiunea agresivă a factorilor externi;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea efectelor de protecție a arboretelor.

Lucrările se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma calității și eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature. De aceea, aceste operațiuni trebuie efectuate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 3 m³/ha la curățiri și de 28 m³/ha la rărituri.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabel 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii									
		- ha -		- m ³ -		- m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	SC	MO	BR	PIN	PAM	DR	DT	DM
Produse principale	III-IV	333,22	33,32	43600	4360	4097	69	145	-	-	37	4	8	-	-
Tăieri de conservare	II	142,47	14,25	7585	759	172	21	487	-	-	73	-	4	2	-
Produse secundare	III-IV	353,53	35,35	6805	680	418	12	-	136	96	-	4	9	2	3
Tăieri de igienă	II	743,44	743,44	5909	591	455	116	2	-	1	5	1	-	8	3
	III-IV	947,10	947,10	8253	825	767	39	7	6	1	3	-	-	2	-
	Total	1690,54	1690,54	14162	1416	1222	155	9	6	2	8	1	-	10	3
TOTAL GENERAL	II	885,91	757,69	13494	1350	627	137	489	-	1	78	1	4	10	3
	III-IV	686,75	1016,67	58658	5865	5282	120	152	142	97	40	8	17	4	3
	Total	1572,66	1744,36	72152	7215	5909	257	641	142	98	118	9	21	14	6

Volumul total anual de masă posibil de recoltat din U.P. VIII Izvoarele Crișului este de 7215 m³, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 2,20 m³/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (5,2 m³/an/ha). Ca urmare va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, care se va reflecta pozitiv în structura fondului forestier.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3.), sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabel 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	147,74
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	74,72
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	56,46
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	0,66
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	17,60
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	73,02
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	73,02
B.	Lucrări de regenerare.	26,88
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,58
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale	0,38
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	0,20
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	26,30
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	4,62
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	16,10
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	1,05
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	4,53
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	15,34
C.1.	Completări în arborete existente	9,96
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B)	5,38
D.	Îngrijirea culturilor tinere	180,42
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	180,42

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;

- în general s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;

- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri este structurat în patru părți și cuprinde:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii, care, prin desimea ei, îngreunează regenerarea naturală. Această lucrare vizează îndepărtarea gramineelor instalate, de regulă în arboretele rărite. Acestea se îndepărtează în anii de fructificație, în general, în benzi alterne.

A.1.6. Extragerea seminișului și tineretului neutilizabil preexistent se execută odată cu tăierea de însămânțare și numai în porțiunile în care se impune din considerente silviculturale.

A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se execută la arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng, pentru a se obține regenerarea naturală a arboretelor respective cu lăstari din drajoni.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.2 Descopleșirea seminișurilor urmărește crearea condițiilor optime pentru seminișul aflat în primele faze de dezvoltare, prin protejarea împotriva buruienilor care-i pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Lucrarea se execută numai pe porțiunile pe care există pericolul copleșirii seminișului, stabilirea suprafeței efective făcându-se după o lună de la începerea sezonului de vegetație, pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță.

A doua descopleșire se execută în septembrie numai dacă există pericolul ca ierburile și buruienile, prin înălțimea și densitatea lor, să determine la venirea zăpezii, culcarea puieților.

B. Lucrări de regenerare

B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier

- vizează instalarea ecosistemelor forestiere în terenuri dezgolate din diverse cauze. Se impune revenirea la tipul natural fundamental de pădure.

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:

- urmăresc asigurarea regenerării, cu desime optimă, pe toată suprafața, în arborete parcurse cu tăieri de regenerare. În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare, s-au prevăzut împăduriri pe partea din suprafață pe care s-a apreciat că seminișul va fi distrus la extragerea masei lemnoase. Împăduriri integrale se vor executa în subparcelele care vor fi parcurse cu tăieri rase.

- în arboretele de salcâm, în care se estimează, că prin lucrarea de stimulare a drajonării nu se va ajunge la o închidere integrală a masivului, s-au propus împăduriri.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv

- se execută în arborete tinere care nu au închis încă starea de masiv și în arboretele parcurse cu lucrări de împăduriri (completări pe 20%), în vederea asigurării

consistenței optime. În toate subparcelele, în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijire a culturilor.

D. Îngrijirea culturilor tinere

- se execută după împăduriri, pe o perioadă mai lungă de timp, urmărind dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la reușita definitivă;
- lucrările constau din revizui și descopleșiri.

La stabilirea soluțiilor tehnice a stat analiza comparativă a potențialului stațional și a caracteristicilor biotice ale speciilor.

În executarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele recomandări de ordin general:

- speciile de bază precum și principalele specii de amestec se vor planta în bionișele caracteristice;
- principalele specii de amestec se vor planta în biogrupe în conformitate cu caracteristicile biotice și cu amplitudinea ecologică;
- se vor folosi puieți de talie mijlocie cu desimea la hectar, în general, de 5000 puieți;
- în urma unei analize atente a condițiilor de vegetație, plantațiile de foioase executate pe terenuri cu expoziții puternic însoțite pot fi reparate imediat după plantare (se evită compromiterea culturilor din cauza secetei).

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 27FA3PAM17DR53DT. Se estimează că vor fi necesari 211,10 mii puieți. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate

Volumul lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativ urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat precum și volumul acestora.

Se impune ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziție necorespunzătoare

Arboretele care fac obiectul prezentului subcapitol sunt:

- total derivate;
- artificial de productivitate inferioară situate pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Arboretele vor fi reconstituite pe măsură ce ajung la exploatabilitate, așa cum se prezintă în tabelul următor:

Tabel 6.6.1. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziție necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arboretele din tipul funcțional (ha) :					
		III – VI				II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță		Tăieri rase		Tăieri de conservare	
		Dec. I	Alte dec	Dec. I	Alte dec.	Dec. I.	Alte dec.
Total derivat de productivitate mijlocie	0,10	-	-	-	0,10	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	10,27	-	-	4,27	-	-	6,00
Artificial de productivitate inferioară	18,31	5,25	5,91	-	-	3,71	3,44
Total	28,68	5,25	5,91	4,27	0,10	3,71	9,44

Arboretele total derivate (10,37 ha) dovedesc o gospodărire necorespunzătoare a pădurilor din trecut. Acestea se propun a fi conduse până la exploatabilitate, după care se vor substitui și ele cu specii valoroase adecvate stațiunilor.

Se face precizarea că arboarele naturale fundamentale de productivitate inferioară nu fac obiectul refacerii sau substituirii, întrucât ele reflectă potențialul stațional.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În arboretele afectate de factori destabilizatori s-au propus următoarele intervenții (tabelul 6.7.1.):

Tabel 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					
			Tăieri cu regen. naturală	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Rări-turi	Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare
Doborâturi produse de vânt	izolate	223,30	104,63	-	-	-	103,87	14,80
	destul de frecvente	52,16	-	-	-	14,84	-	37,32
	total	275,46	104,63	-	-	14,84	103,87	52,12
Uscare	slabă	104,81	3,49	-	4,83	26,34	31,96	38,19
Incendiu	slab	40,08	22,60			-	16,75	0,73
Rupturi produse de vânt și zăpadă	izolate	78,16	61,17				16,99	
	destul de frecvente	14,84	-	-	-	14,84	-	-
	total	93,00	61,17	-	-	14,84	16,99	-
Tulpini nesănătoase	10%	230,60	34,99	-	-	-	191,84	3,77
	20%	237,06	82,86	-	-	-	153,47	0,73
	30%	30,54	-	3,00	-	-	27,54	-
	Total	498,20	117,85	3,00	-	-	372,85	4,50

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite);
- favorizarea fagului și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;

- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită;

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori, se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:

- tăieri de regenerare (S.U.P. „A”);
- tăieri de conservare (S.U.P. „M”);

2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I – III):

- lucrări de îngrijire și conducere;

3. pentru arborete slab afectate:

- tăieri de igienă.

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

7.1. Producția cinegetică

Teritoriul unității de producție VIII Izvoarele Crișului face parte din Fondul cinegetic nr. 7 Blăjeni (fond A.J.V.P.S.).

Speciile din fondul cinegetic sunt, în principal, cervidele (cerb și căprior), mistreții și ursul, iar în secundar iepure. Alte specii de vânat sunt cocoșul de munte, iar ca vânat răpitor lupul, râsul, vulpea și pisica sălbatică.

Amănunte privind bonitatea stațiunilor, pentru speciile de vânat, și efectivele se găsesc în studiul general pe ocol.

Suprafața terenurilor pentru hrana vânatului, de pe raza unității de producție în studiu, este de 20,26 ha. Actualmente aceste terenuri sunt folosite ca fânețe. Pentru îmbunătățirea valorii nutriționale, pe terenurile destinate hranei vânatului, se pot cultiva leguminoase, păioase sau rădăcinoase-furajere.

Instalațiile vânătoarești și numărul lor sunt prezentate în studiul general pe ocol.

Asigurarea și întreținerea instalațiilor vânătoarești revine A.J.V.P.S.

Tabel 7.1.1. Suprafețe destinate producerii hranei vânatului

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)
Număr	
95V	0,36
135V	1,29
136V	4,85
137V1	0,57
137V2	0,71
146V	0,36
162V	2,37
164V1	1,54
164V2	1,17
165V1	1,02
165V2	3,63
166V	2,39

Alte date suplimentare referitoare la gospodărirea cinegetică se găsesc în studiul general al ocolului.

7.2. Potențial salmonicol

Rețeaua hidrografică a unității de producție VIII Izvoarele Crișului este reprezentată de Râul Crișul Alb, împreună cu afluenții săi, pâraiele: Strâmba, Dredin, Purcaru, Valea Albă, Orzișă, Grosuri, Plaiului și Pătruleștilor. Aceasta face parte din Fondul de Pescuit nr. 5 Crișul Alb, fond A.J.V.P.S.

Apele prezentate au un debit relativ constant cu o calitate bună a apei, prielnic dezvoltării salmonizilor. Principala specie întâlnită în aceste ape este păstrăvul indigen, iar ca specii însoțitoare: mreana, cleanul, zglăvoaca și boișteanul.

Asigurarea și întreținerea instalațiilor piscicole revine A.J.V.P.S.

7.3. Potențial fructe de pădure

Pe teritoriul unității de producție în studiu nu există culturi specializate pentru producția de fructe de pădure, condițiile staționale favorizează însă existența arbuștilor fructiferi.

Cantitățile de zmeură, mure și afine, ce se pot recolta, variază an de an și sunt valorificate parțial de populația din zonă.

Alte fructe de pădure, ce se mai pot recolta, sunt: măceșe, fragi, cireșe, mere și pere pădurețe.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Condițiile climatice și edafice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a ciupercilor comestibile. Ciupercile comestibile, ce pot constitui obiectul recoltării și valorificării sunt: gălbiori, hribi, ciuciuleți și ghebe.

7.5. Resurse melifere

Principalele specii melifere din fondul forestier al U.P. VIII Izvoarele Crișului sunt zmeurul și zburătoarea.

Datorită sezonului scurt de vegetație și a speciilor mai puțin valoroase, din această regiune, nu se poate asigura dezvoltarea bazei melifere.

7.6. Alte produse

Alte produse a căror valorificare poate prezenta interes sunt: furajele, materiile prime pentru tananți, uleiuri vegetale, coloranți, plantele medicinale și aromatice (soc, păducel, sunătoare), coarnele de cerb și căprior, araci pentru legume și viță de vie, crăci, tutori, fascine ș.a.

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure din flora spontană, a ciupercilor comestibile și a altor produse accesorii trebuie să cunoască o continuă dezvoltare atât pe linia diversificării sortimentelor, cât și pe cea a creșterii volumului de produse valorificate.

Având în vedere cerințele mereu crescânde atât ale pieții interne, cât și externe sunt necesare o serie de măsuri care să cuprindă:

- valorificarea sortimentală cât mai diversificată, la un grad înalt de prelucrare care să asigure o eficiență ridicată a acestei activități;
- estimarea cât mai exactă a resurselor;
- identificarea de noi resurse care să permită lărgirea gamei sortimentale;
- corelarea măsurilor tehnico - organizatorice cu activitățile economice pentru a se putea stabili forța de muncă necesară și mijloacele financiare.

Recoltarea și valorificarea tuturor produselor pădurii, altele decât lemnul, se impune să se facă sub directă coordonare a ocolului silvic și numai în urma unor studii economice care să justifice rentabilitatea acestor activități.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru gospodărirea optimă a pădurii este necesară asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare. În acest scop se impune instituirea unui sistem informațional care să permită recunoașterea din timp a pericolelor pentru a putea acționa cu eficiență împotriva lor.

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri, ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului suprafața arboretelor afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă este de 368,46 ha, cu mențiunea că pe 301,46 ha intensitatea fenomenului este izolată. Speciile cele mai afectate au fost fagul și pinul.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor trebuie luate următoarele măsuri:

- reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor produse (utilizând material săditor de proveniență locală);
- respectarea formulei de împădurire și conducerea arboretelor spre compoziția-țel corespunzătoare tipurilor de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0.8-0.9, favorabilă atât dezvoltării arborilor cât și reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și vânt.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Zona unde este situată U.P. VIII Izvoarele Crișului nu este expusă perioadelor lungi de uscăciune. Totuși în perioada vară-toamnă, mai secetoasă, se pot produce incendii din neglijența omului.

Acest fenomen a fost identificat în parcelele limitrofe fânețelor, pe o suprafață de 40,08 ha. Arboretele afectate sunt prevăzute a fi parcurs, în deceniu, cu tăieri progresive, tăieri de conservare și tăieri de igienă. La extragerea materialului lemnos prima urgență o vor avea arborii afectați de incendiu.

Producerea incendiilor în cadrul fondului forestier este un fenomen cu urmări foarte importante, din punct de vedere ecologic, economic, social, etc., care se poate produce relativ ușor, ținând cont de capacitatea de combustie pe care o au majoritatea componentelor ecosistemelor forestiere.

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier pot fi:

- cauze naturale: trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică;
- cauze tehnice: scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile învecinate, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale;
- cauze antropice: acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor.

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

- accesibilizarea fondului forestier:
 - realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

- măsuri tehnico-operative:
 - crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;
- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele;

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către turiști;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”.

În cazul izbucnirii unui incendiu, se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o supraveghere permanentă, până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe raza U.P. VIII Izvoarele Crișului nu există în prezent surse de poluare. Cu toate acestea, ca urmare a lucrărilor de exploatare a materialului lemnos sau a unor lucrări de ameliorare a pășunilor, în viitor s-ar putea să se polueze apele din fondul forestier cu reziduuri de carburanți, îngrășăminte chimice și substanțe toxice.

În acest sens se va urmări dinamica uscării și vătămării vegetației forestiere și se vor interzice activitățile de:

- depozitare a substanțelor toxice, a îngrășămintelor chimice și a carburanților în alte locuri decât în cele special amenajate pentru aceste scopuri;
- manipularea substanțelor poluante de către personalul neautorizat;
- deversarea resturilor de substanțe poluante (în special, carburanți și lubrifianți folosiți la exploatarea și întreținerea utilajelor forestiere) pe sol sau în albiile pâraielor;
- igienizarea utilajelor forestiere în albiile pâraielor și a râurilor din cuprinsul ocolului silvic.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu ocazia lucrărilor de teren în U.P. VIII Izvoarele Crișului nu s-au constatat vătămări provocate de agenții fitopatogeni.

Pentru prevenirea atacurilor de insecte sau ciuperci parazite, pe viitor, se recomandă:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;

- efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare al acestora.

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. Microorganismele 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 organismele 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 aibă 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 cerințele 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, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate 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.

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscarea anormală

În arboretele cu uscarea anormală se recomandă, ca prin lucrările silviculturale propuse, să se extragă, în primul rând, arborii uscați, lăncezi sau în curs de uscarea.

Uscarea anormală a afectat fagul (datorită vârstei înaintate și secetei) și pinul (datorită secetei). Suprafața arboretelor afectate de uscarea este de 104,81 ha, cu

mențiunea că intensitatea fenomenului este slabă. Este necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de noi incendii.

Pentru prevenirea, pe viitor a fenomenelor de uscare se recomandă, pe lângă lucrările deja prevăzute, următoarele :

- eliminarea cauzelor de ordin antropic (rănire de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj);
- crearea de arborete diversificate sub aspectul compoziției și al structurii pe verticală;
- menținerea stării de masiv;
- evitarea menținerii arboretelor peste vârsta exploatabilității;
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale, adaptate la condițiile climatice specifice zonei.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Aceste obiective sunt avute în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție. De altfel unul din cele trei principii 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. Elemente de biodiversitate

În momentul actual, conform legislației în vigoare, peste teritoriul unității de producție VIII Izvoarele Crișului, se suprapune aria naturală protejată Natutra 2000 ROSSPA0132 Munții Metaliferi și Rezervația Naturală Muntele Vulcan (u.a. 248N).

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem STEREO 70 ale punctelor ce definesc conturul acestei arii naturale protejate, care se suprapune, parțial, peste fondul forestier proprietate publică a statului din VIII Izvoarele Crișului.

Tabelul 9.1.1. Coordonatele STEREO 70 ROSPA 0132 Munții Metaliferi

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	531095,7821	341602,7093
2	530888,2514	342443,4025
3	530928,2697	342423,2279
4	530851,5404	342297,2199
5	530633,5656	342075,1282
6	530493,7965	341759,4532
7	530421,5651	341961,8598
8	530461,2139	342445,1642
9	530161,3363	342292,5103
10	530068,6261	342012,2631
11	530093,3101	342482,8674
12	529833,7816	341675,5516
13	529519,0783	341631,9063
14	529441,2879	341718,9416
15	529525,8775	341881,2269
16	529873,9335	342196,6187
17	530311,6769	341165,6175
18	530210,2724	340844,862
19	530359,085	340904,1162
20	531073,3627	340066,2812
21	530091,3067	340121,0236
22	530054,7942	340313,6407
23	530387,4422	340415,8362
24	530654,9255	340833,3275
25	530831,6675	340901,5901
26	530794,3378	340547,0037
27	530993,6568	340091,086
28	530940,1676	340023,1937
29	530728,7651	339971,5999
30	530530,624	339825,6951
31	530434,58	339789,1826
32	530485,3801	339875,7015
33	530411,9824	340035,8276

Nr. punct	X (m)	Y (m)
34	530532,6326	339986,0859
35	530295,5655	340258,6072
36	530762,8206	340361,2658
37	530294,4719	339695,6191
38	530181,7264	339683,6535
39	529672,0363	341989,3518
40	529083,2812	342268,2528
41	529219,7901	342379,3839
42	529619,9858	342532,9394
43	529009,9529	342642,9904
44	529177,6991	342841,4283
45	529070,3648	342498,4984
46	528935,5061	342400,1452
47	528879,4465	342357,3906
48	528756,1287	342233,3346
49	528618,3073	342211,2169
50	528374,7961	342396,402
51	528295,8812	342587,7295
52	527965,5079	342381,8857
53	527683,6813	342526,8374
54	528626,3972	342723,1355
55	528636,8023	342633,9857
56	528839,8704	342520,8761
57	529115,4545	341725,7914
58	529115,3405	341955,9163
59	529153,9253	342063,2044
60	528793,4229	342117,5431
61	528474,8953	342157,4938

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală protejată.

Tabel 9.1.2. Suprafețele ocupate de zonele protejate în U.P. VIII
Izvoarele Crișului

Zona protejată	Parcele	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA0132 Munții Metaliferi	238-241, 243-244, 247-248, 276, 301	155,68	6,94	162,62

Arboretelor în cauză le-a fost atribuită categoria funcțională 5N - păduri cu funcții speciale de protecție (fiind considerate păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier).

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Bubo bubo*, *Aquila chrysaetos*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus* și *Falco peregrinus*.

În limitele sitului ROSPA0132 Munții Metaliferi sunt incluse zone împădurite și stâncării, care reprezintă habitate importante pentru speciile cheie (acvilă de munte, șoim călător, ciocnitori, buhă, etc.).

Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sunt: *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Pernis apivorus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos medius* și *Milvus migrans*.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul U.P. VIII Izvoarele Crișului promovează:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și gradul mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează „o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună” (nișe ecologice diverse și numeroase – Carcea, 2009);

- suprafața de 863,95 ha (33% din suprafața cu pădure) este ocupată de păduri supuse regimului de conservare specială. În aceste păduri, arborii vor fi menținuți până la vârste apropiate de cea corespunzătoare limitei fiziologice, iar regenerarea acestora se va face natural și treptat, în timp. Prin acest mod de gospodărire, sunt perpetuate cel puțin speciile de păsări specializate a trăi în/pe arbori bătrâni;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici din genul *Formica* ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate (evitarea producerii epizootiilor), respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. VIII Izvoarele Crișului, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții;

- 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.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. VIII Izvoarele Crișului, a fost cel intrat în vigoare în anul 1953, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire.

Se poate aprecia, ținând cont de cele peste șapte decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. VIII Izvoarele Crișului, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10–15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodăriri neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucreează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

Pe teritoriul U.P. VIII Izvoarele Crișului a fost identificată o suprafață de 78,04 ha, ocupată de păduri cu valoare ridicată de conservare (tipul 4.2. - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune), în acestea putându-se executa toată gama de lucrări de îngrijire, iar extragerea de material lemnos fiind reglementată prin tăieri de conservare.

Unitățile amenajistice aferente acestor tip sunt prezentate în tabelul 9.4.1.

Tabel 9.4.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Nr. crt.	Tip PVRC	u.a.	Suprafața (ha)
1	4.2	243A, 243N, 247A, 247B, 247N, 248A, 248N, 276A, 301	76,84

Măsurile de gospodărire ale acestor suprafețe sunt prezentate detaliat în amenajament la fiecare unitate amenajistică în parte, conform normelor de amenajare în vigoare.

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport este prezentată în tabelul 10.1.1. și este reprezentată de 17,8 km drumuri publice și 20,8 km drumuri forestiere.

Tabel 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drum	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE							
A.1. Drumuri publice							
1	DP024	Blajeni -Grosuri	-	13,5	13,5	643,70	13927
2	DP025	Blajeni- Plai	-	1,1	1,1	178,52	1592
3	DP027	Blajeni- Salatruc	-	3.2	3,2	100,58	3018
Total drumuri publice			-	17,8	17,8	922,80	18537
A2. Drumuri forestiere							
4	FE037	Izvorul Crișului	-	11,3	11,3	764,64	26007
5	FE038	Purcaru	0,5	1,5	2,0	147,31	4354
6	FE039	Huda Bolândului	1,9	3,4	5,3	229,16	4613
7	FE040	Valea Albă	0,2	0,8	1,0	12,09	219
8	FE041	Valea Orzăștii	0,1	1,1	1,2	326,62	3087
Total drumuri forestiere			2,7	18,1	20,8	1479,82	38280
Total instalații de transport			2,7	35,9	38,6	2402,62	56817

Rețeaua deservește 68% din suprafața U.P. VIII Izvoarele Crișului, asigurând o densitate de 1,0 m/ha. Distanța medie de colectare este de 980 m.

Pentru mărirea accesibilității s-a propus construirea unui drum forestier cu lungimea de 1,0 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Tabel 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fondul forestier productiv	Total, din care:	73
	exploatabil	49
	preexploatabil	71
	neexploatabil	95
Fond de protecție	Total, din care:	54
	tăieri de conservare	43
Posibilitatea	Total, din care:	60
Posibilitatea	produse principale	58
	produse secundare	86
	tăieri de igienă	63

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

Starea drumurilor existente este, în general, bună, se recomandă menținerea cu lucrări de reabilitare a acestora pentru a se menține starea actuală.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de producție, se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Metoda de exploatare recomandată este în trunchiuri și părți de arbori (pentru foioase) și catarge (pentru rășinoase).

Coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale, dintre care amintim:

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%;
- numărul arborilor (pe picior) vătămați să nu depășească 5%;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafața parchetului;
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de "purtat", care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia;
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere în vederea minimalizării prejudiciilor;
- respectarea căilor proiectate pentru scos apropiat;
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre;
- protejarea tulpinii cu lonjeroane;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizare a acestora).

În vederea evitării degradării terenului și solului, în special în arborete instalate pe versanți cu înclinare mai mare de 35°, cu rocă la suprafața, se va analiza, în procesul de recoltare a masei lemnoase, oportunitatea înlocuirii drumurilor de tractor cu funiculare ușoare.

10.3. Construcții forestiere

Construcțiile silvice existente în cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 10.3.1. Construcții silvice

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist.	Suprafața clădită m ²	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Cabana Paroșița	154C	103	Piatră	Lemn	Țiglă	Bună

Nu se propune amenajarea de noi construcții silvice, iar construcția existentă a fost renovată.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea unui cadru natural sănătos și satisfacerea necesităților social-economice ale societății, se pot realiza doar printr-o gospodărire rațională, pe baze ecologice, a pădurilor. Prin stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de bioproducție și protecție, s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare, cu accent deosebit pe dezvoltarea durabilă a pădurilor.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este următoarea:

Tabel 11.1.1. Zonarea funcțională – anterioară și actuală

Anul amenajării	Grupa I funcțională (ha) Tipuri funcționale Categorii funcționale					Total
	T.II		T.III	T.IV		
	2A	5H	5L	1C	5N	
2008	867,70	-	-	1815,40	-	2631,10
2018	863,95	21,96	28,50	1682,30	39,89	2636,60

Notă: Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. – Funcțiile pădurii.

Diferențele ce apar între cele două amenajări se datorează, în principal:

- includerii arboretelor stabilite ca resurse genetice forestiere, în categoria funcțională 5H;
- includerii arboretelor situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere, în categoria funcțională 5L;
- includerii arboretelor situate în Situl Natura 2000, în categoria funcțională 5N;
- reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar;
- analizei mai atente a condițiilor concrete din teren;
- determinării analitice a suprafețelor.

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite trei subunități de gospodărire: S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, S.U.P. K – resurse genetice forestiere și S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. VIII Izvoarele Crișului și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde, în principiu, de următorii factori:

- respectarea posibilității stabilite;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor propuse;
- efectuarea la timp și în bune condiții a lucrărilor de îngrijire;
- utilizarea și promovarea în lucrări de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare stațiunilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier prin procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 15.1. prezintă evoluția fondului forestier în perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indicatori ce caracterizează, din punct de vedere cantitativ, fondul de producție și de protecție.

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Amenajamentul	
			Anterior	Actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	96	97
2	Volum lemnos pe picior	m ³	660600	630350
3	Volumul mediu pe unitatea de suprafață	m ³ /ha	246	239
4	Clasa de producție medie	-	3,3	3,4
5	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	16332	13759
6	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	6,0	5,2
7	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	6683	5609
8	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3,7	3,2
9	Posibilitatea de produse principale	m ³	3900	4360
10	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	2,1	1,7
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³	1271	681
12	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0,5	0,3

Precizări privind evoluția indicatorilor cantitativi:

- ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier s-a menținut permanent la un nivel ridicat;
- dezechilibrul claselor de vârstă a condus la modificări ale valorilor vârstei, compoziției, volumului și creșterii față de optim;
- prin normalizarea claselor de vârstă se apreciază o scădere a vârstei medii pentru perspectivă;
- consistența arboretelor va înregistra un curs ascendent până la valoarea optimă;
- clasa de producție medie este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, astfel încât nu se prevăd îmbunătățiri substanțiale ale acesteia;
- în contextul celor mai sus prezentate, a normalizării structurii și având în vedere că recoltele vor fi mai mici decât creșterile, se prognozează o creștere a volumului fondului lemnos total și a creșterii curente;
- posibilitatea de produse principale va înregistra o creștere destul de mare până la normalizare (când posibilitatea va fi egală cu 6650 m³/an);
- posibilitatea de produse secundare va fi în permanență în concordanță cu starea arboretelor și va avea o evoluție ascendentă.

Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a calculat în condițiile unei dezvoltări normale a pădurii, fără a se ține cont de posibilele perturbări produse de factori destabilizatori și limitativi. În cazul producerii acestora, valorile de la capitolul 15.1. suferă modificări. De asemenea, în condițiile aplicării legilor fondului funciar, care vor

conduce la diminuarea fondului forestier proprietate publică a statului, valorile prezentate trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabel 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)							
		FA	CA	BR	MO	SC	PAM	PIN	DT
2008	2683,10	79	11	2	2	2	1	2	1
2018	2636,02	82	9	2	2	2	1	1	1

Din analiza evoluției structurii fondului de producție și protecție pe specii, se constată că proporția speciilor nu s-a modificat semnificativ. Diferențele se datorează reconstituirii dreptului de proprietate.

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă.

Tabel 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2008	2683,10	7	10	10	40	20	13
2018	2636,02	8	3	12	30	31	16

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, structura actuală pe clase de vârstă se caracterizează prin excedent în clasele de vârstă a IV-a și a V-a și deficit în clasele de vârstă I, a II-a și a III-a, doar clasa de vârstă a VI-a și peste fiind apropiată de clasa de vârstă normală.

Se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura fondului de producție pe clase de vârstă să evolueze treptat spre cea normală.

c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție

Tabel 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2008	2683,10	-	12	54	27	7
2018	2636,02	-	4	61	30	5

Repartiția arboretelor pe clase de producție este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, cu mici posibilități de îmbunătățire, în viitor.

d) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabel 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7- 1.0
2008	2683,10	2	6	92
2018	2636,02	1	18	81

Arboretele cu consistență slabă se datorează, în general, aplicării tăierilor de regenerare. Pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, se va urmări să se obțină arborete cu o consistență plină sau aproape plină, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabel 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Tip de structură (%)		
		Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă
2008	2683,10	1	31	68
2018	2636,02	2	26	72

Prin aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare și prin efectuarea corectă a lucrărilor de îngrijire, va crește ponderea arboretelor relativ pluriene și pluriene.

f) Structura fondului în raport cu modul de regenerare.

Tabel 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Modul de regenerare		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2008	2683,10	55	3	42
2018	2636,02	52	5	43

Adoptarea de către amenajament a tăierilor progresive urmărește regenerarea naturală generativă a arboretelor.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2018 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2027).

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:20000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare : ing. Ionuț Popescu;
- Separări arborete: ing. Ionuț Popescu;
- Inventarieri arborete: ing. Ionuț Popescu;
teh. Cosmin Neculoiu;
- Recepția lucrărilor de teren : ing. Ovidiu Țandru – Garda Forestieră Timișoara;
ing. Victor Coandă – D.S. Hunedoara;
ing. Horia Golea- O.S. Brad.

B. Faza de birou:
- Redactare: ing. Ionuț Popescu.

C. Îndrumare și control:
- Expert C.T.A.P: ing. Ion Nedea;
- Director stațiune: Dr. ing. Șerban Davidescu;
- Șef proiect: ing. Bogdan Enache.

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor". Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C. "Stațiuni forestiere. Soluri forestiere". Editura Academiei RSR. București, 1977.
3. Florescu, I.I. "Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii" Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I. "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica". Editura Universității Transilvania. Brașov, 1998.
5. Giurgiu V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România." Editura Ceres. București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple". Editura Ceres. București, 1982.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor." Editura Didactică și Pedagogică . București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor". Editura Agrosilvică. București, 1967.
9. Stănescu, V., ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României". Editura Ceres. București, 1997.
10. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere." Editura Ceres. București, 1997.
11. Vlad I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice". Editura Academiei Române. București, 1997.
12. *** "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor". București, 2000.
13. *** "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor". București, 2000.
14. *** "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor". București, 2000.
15. *** Amenajamentul U.P. III Izvoarele Crișului, Ocolul Silvic Brad, 2008.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI
CONSTRUCȚIILE FORESTIERE
- 15. PROGNOZA FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare

13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – SUP „A”, codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nera- re	Cons. arbo- rete.	S. ocup de sem	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Obser- vații
							Tota	din care dec.I			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
124 A	1,18	167	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	167	
174 D	6,75	1174	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1174	
191 A	4,51	438	15	0,3	0,3	10	1	1	Tăieri progresive (împăduriri sub masiv)	438	
193 D	2,76	226	15	0,3	0,3	1	1		Tăieri progresive (împăduriri sub masiv)	226	
193 E	3,17	595	23	0,5	0,4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină - racordare)	595	
201 A	2,25	312	23	0,4	0,2	10	1	1	Tăieri progresive (împăduriri sub masiv)	312	
204	3,40	400	23	0,4	0,2	10	1	1	Tăieri progresive (împăduriri sub masiv)	400	
16 B	0,65	68	24	0,6		10	1	1	Tăieri crâng	68	
16 C	1,45	161	24	0,6		10	1	1	Tăieri crâng	161	
17 B	4,63	526	24	0,7		10	1	1	Tăieri crâng	391	
17 D	3,80	437	24	0,6		10	1	1	Tăieri crâng	437	
132	3,00	470	24	0,8		10	1	1	Tăieri rase	470	
234 D	0,59	83	24	0,6		10	1	1	Tăieri crâng	83	
234 E	1,03	131	24	0,6		10	1	1	Tăieri crâng	131	
234 H	2,28	98	24	0,4		10	1	1	Tăieri crâng	98	
234 I	1,87	279	24	0,6		10	1	1	Tăieri crâng	279	
37 B	26,10	7530	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	3711	
40 A	12,44	3191	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1599	
40 B	4,81	1212	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	605	
43 B	3,30	975	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	496	
43 C	4,43	1311	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	666	
52 A	2,24	624	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	310	
53	0,95	214	26	0,5	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină – racordare)	214	

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nera- re	Cons. arbo- rete.	S. ocup de sem	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Obser- vații
							Tota	din care l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
54	0,77	232	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	116	
120 A	2,97	712	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	357	
124 C	4,23	1208	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	605	
125 A	14,56	4108	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	2055	
134 B	3,49	1005	26	0,4	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1005	
135 B	1,79	664	26	0,4	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	664	
135 C	1,87	537	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	269	
174 A	1,88	372	26	0,4	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	372	
184	2,46	856	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	422	
186	10,56	3090	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1574	
189	13,57	3958	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	2017	
194 A	10,45	2933	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1477	
195 A	39,34	10821	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	5512	
191 B	9,27	2448	28	0,7		30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	811	
295	2,27	580	28	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	184	
81 A	1,53	368	31	0,7		10	1	1	Tăieri rase	368	
109 B	2,82	1028	34	0,7	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	339	
130	2,57	936	34	0,8	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	307	
164 A	24,77	8292	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	2736	
165 A	36,40	12526	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	4133	
166 A	28,10	10130	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	3343	
172	6,93	1995	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	544	
174 B	9,51	2642	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	872	
181	2,84	1197	34	0,8	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	409	
220 A	0,68	238	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	78	
Total	333,22	93498								43600	

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
16 B			SC	0,39	60	4	35	42	5	47	T.CRING,IMPADURIRI	47	
			SC	0,26	30	4	35	16	5	21	AJUTORAREA REG NATURALE	21	
4	0,6	6		0,65	60	4	35	58	10	68		68	100
Compozitie tel 8SC 2DT													
16 C			SC	1,01	60	4	35	110	10	120	T.CRING,IMPADURIRI	120	
			SC	0,44	30	4	35	26	15	41	AJUTORAREA REG NATURALE	41	
4	0,6	6		1,45	60	4	35	136	25	161		161	100
Compozitie tel 8SC 2DT													
17 B			SC	0,93	50	4	35	139	35	174	CRING-TAIERE DE JOS	174	
			PIN	0,93	35	4	45	116	20	136	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
			SC	2,77	25	4	35	171	45	216		216	
4	0,7	6		4,63	25	4	37	426	100	526		391	74
Compozitie tel 8SC 2PIN													
17 D			SC	1,14	60	4	35	99	30	129	T.CRING,IMPADURIRI	129	
			PIN	0,38	60	4	40	65	5	70	AJUTORAREA REG NATURALE	70	
			SC	2,28	40	4	35	198	40	238		238	
4	0,6	6		3,80	40	4	36	362	75	437		437	100
Compozitie tel 8SC 1DT 1DR													
37 B			FA	5,22	150	3	65	1305	40	1345	T.PROGRESIVE(punere lumina)	982	
			FA	15,66	120	3	65	4489	235	4724	AJUTORAREA REG NATURALE	1984	
			FA	5,22	80	3	65	1331	130	1461	INGRIJIREA SEMINTISULUI	745	
4	0,6	34		26,10	120	3	65	7125	405	7530		3711	49
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													
40 A			FA	7,47	120	3	70	1766	110	1876	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1445	
			FA	3,73	90	3	70	921	85	1006	AJUTORAREA REG NATURALE	151	
			FA	1,24	50	3	60	274	35	309	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3	
4	0,6	9		12,44	120	3	69	2961	230	3191		1599	50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.5S mixt													
40 B			FA	2,41	120	3	70	505	35	540	T.PROGRESIVE(punere lumina)	529	
			FA	1,92	80	3	65	443	50	493	AJUTORAREA REG NATURALE	74	
			FA	0,48	50	3	65	164	15	179	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	
4	0,6	4		4,81	120	3	68	1112	100	1212		605	50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.5S mixt													
43 B			FA	2,31	125	3	65	630	30	660	T.PROGRESIVE(punere lumina)	449	
			FA	0,99	80	3	65	290	25	315	AJUTORAREA REG NATURALE	47	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	10		3,30	125	3	65	920	55	975		496	51
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.5S mixt													
43 C			FA	3,10	125	3	65	846	40	886	T.PROGRESIVE(punere lumina)	602	
			FA	1,33	80	3	65	390	35	425	AJUTORAREA REG NATURALE	64	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	10		4,43	125	3	65	1236	75	1311		666	51
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
52 A			FA	1,57	130	3	65	412	20	432	T.PROGRESIVE(punere lumina)	281	
			FA	0,67	90	3	65	177	15	192	AJUTORAREA REG NATURALE	29	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	6		2,24	130	3	65	589	35	624		310	50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.5S mixt													
53			FA	0,47	130	3	65	100	5	105	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	105	
			FA	0,48	70	3	65	99	10	109	AJUTORAREA REG NATURALE	109	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,5	7		0,95	130	3	65	199	15	214		214	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
54			FA	0,62	140	3	65	131	5	136	T.PROGRESIVE(punere lumina)	102	
			FA	0,15	80	3	65	91	5	96	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	4		0,77	140	3	65	222	10	232		116	50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.5S mixt													
81 A			PIN	0,92	70	3	50	234	20	254	T.RASE,IMPADURIRI	254	
			CA	0,46	70	4	50	64	10	74	INGRIJIREA CULTURILOR	74	
			FA	0,15	70	3	65	35	5	40		40	
4	0,7	13		1,53	70	3	52	333	35	368		368	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
109 B			FA	1,97	130	3	65	730	30	760	T.PROGRESIVE(insamintare)	251	
			FA	0,85	80	3	65	243	25	268	AJUTORAREA REG NATURALE	88	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,7	24		2,82	130	3	65	973	55	1028		339	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
120 A			FA	2,08	120	3	65	502	30	532	T.PROGRESIVE(punere lumina)	266	
			FA	0,59	80	3	65	110	15	125	AJUTORAREA REG NATURALE	63	
			CA	0,30	80	4	50	50	5	55	INGRIJIREA SEMINTISULUI	28	
4	0,6	2		2,97	120	3	64	662	50	712		357	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
124 A			FA	0,83	130	3	65	112	5	117	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	117	
			FA	0,35	80	3	65	45	5	50	AJUTORAREA REG NATURALE	50	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,3	1		1,18	130	3	65	157	10	167		167	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.7S mixt													
124 C			FA	0,85	150	3	65	212	5	217	T.PROGRESIVE(punere lumina)	109	
			FA	2,53	120	3	70	728	40	768	AJUTORAREA REG NATURALE	384	
			FA	0,85	90	3	65	203	20	223	INGRIJIREA SEMINTISULUI	112	
4	0,6	6		4,23	120	3	68	1143	65	1208		605	50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
125 A			FA	2,91	150	3	65	786	20	806	T.PROGRESIVE(punere lumina)	403	
			FA	8,74	115	3	65	2417	140	2557	AJUTORAREA REG NATURALE	1279	
			FA	2,91	80	3	65	670	75	745	INGRIJIREA SEMINTISULUI	373	
4	0,6	7		14,56	115	3	65	3873	235	4108		2055	50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.5S mixt													
130			FA	0,51	150	3	65	218	5	223	T.PROGRESIVE(insamintare)	223	
			FA	1,29	110	3	65	481	30	511	AJUTORAREA REG NATURALE	36	
			FA	0,51	70	3	65	136	20	156	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	
			CA	0,26	70	4	50	41	5	46		46	
4	0,8	3		2,57	110	3	64	876	60	936		307	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
132			CA	0,60	80	4	45	105	10	115	T.RASE,IMPADURIRI	115	
			CA	2,40	50	4	45	285	70	355	INGRIJIREA CULTURILOR	355	
4	0,8	6		3,00	50	4	45	390	80	470		470	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
134 B			FA	0,70	160	3	70	202		202	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	202	
			FA	2,79	120	3	70	803		803	AJUTORAREA REG NATURALE	803	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,4	2		3,49	120	3	70	1005		1005		1005	100
Compozitie tel 7FA 2BR 1PAM													
Semintis natural 7FA 2BR 1PAM/ 5 ani 0.8S mixt													
135 B			FA	0,18	170	3	65	61		61	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	61	
			FA	1,25	140	3	70	499		499	AJUTORAREA REG NATURALE	499	
			PAM	0,18	120	3	70	43		43	INGRIJIREA SEMINTISULUI	43	
			FA	0,18	90	3	65	61		61		61	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
4	0,4	1		1,79	140	3	69	664		664		664	100
Compozitie tel 7FA 2PAM 1DR													
Semintis natural 8FA 2PAM/ 5 ani 0.8S mixt													
135 C			FA	0,19	170	3	65	47		47	T.PROGRESIVE(punere lumina)	24	
			FA	1,49	130	3	65	424	20	444	AJUTORAREA REG NATURALE	222	
			FA	0,19	80	3	65	41	5	46	INGRIJIREA SEMINTISULUI	23	
4	0,6	4		1,87	130	3	65	512	25	537		269	50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
164 A			FA	7,43	150	4	65	2279	60	2339	T.PROGRESIVE(insamintare)	772	
			FA	14,86	110	3	75	4830	295	5125	AJUTORAREA REG NATURALE	1691	
			FA	2,48	70	3	65	743	85	828	INGRIJIREA SEMINTISULUI	273	
4	0,7	28		24,77	110	3	71	7852	440	8292		2736	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
165 A			FA	10,92	170	4	65	3276	75	3351	T.PROGRESIVE(insamintare)	1106	
			FA	18,20	110	3	70	6406	365	6771	AJUTORAREA REG NATURALE	2234	
			FA	7,28	80	3	65	2184	220	2404	INGRIJIREA SEMINTISULUI	793	
4	0,7	28		36,40	110	3	68	11866	660	12526		4133	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
166 A			FA	8,43	140	3	65	3091	85	3176	T.PROGRESIVE(insamintare)	1048	
			FA	16,86	110	3	70	5929	335	6264	AJUTORAREA REG NATURALE	2067	
			FA	2,81	70	3	65	590	100	690	INGRIJIREA SEMINTISULUI	228	
4	0,7	20		28,10	110	3	68	9610	520	10130		3343	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 3 ani 0.1S mixt													
172			FA	1,39	140	4	65	430	10	440	T.PROGRESIVE(insamintare)	440	
			FA	4,15	100	4	65	1199	80	1279	AJUTORAREA REG NATURALE	90	
			FA	1,39	70	4	65	236	40	276	INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
4	0,7	11		6,93	100	4	65	1865	130	1995		544	27
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
174 A			FA	1,32	140	3	65	256	10	266	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	266	
			FA	0,56	90	3	65	96	10	106	AJUTORAREA REG NATURALE	106	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,4	5		1,88	140	3	65	352	20	372		372	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.7S mixt													
174 B			FA	5,71	140	3	65	1531	55	1586	T.PROGRESIVE(insamintare)	523	
			FA	2,85	90	3	70	770	80	850	AJUTORAREA REG NATURALE	281	
			CA	0,95	50	4	50	181	25	206	INGRIJIREA SEMINTISULUI	68	
4	0,7	3		9,51	140	3	65	2482	160	2642		872	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 3 ani 0.1S mixt													
174 D			FA	5,40	140	3	65	945	25	970	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	970	
			FA	1,35	90	3	65	189	15	204	AJUTORAREA REG NATURALE	204	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,3	10		6,75	140	3	65	1134	40	1174		1174	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.7S mixt													
181			FA	1,70	150	3	65	721	20	741	T.PROGRESIVE(insamintare)	363	
			FA	1,14	100	3	65	426	30	456	AJUTORAREA REG NATURALE	46	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,8	12		2,84	150	3	65	1147	50	1197		409	34
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
184			FA	1,97	140	3	65	701	15	716	T.PROGRESIVE(punere lumina)	408	
			FA	0,49	90	3	65	130	10	140	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	7		2,46	140	3	65	831	25	856		422	49
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt													
186			FA	7,39	130	3	65	2186	90	2276	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1411	
			FA	3,17	80	3	65	729	85	814	AJUTORAREA REG NATURALE	163	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	8		10,56	130	3	65	2915	175	3090		1574	51
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.4S mixt													
189			FA	4,07	140	3	65	963	35	998	T.PROGRESIVE(punere lumina)	948	
			FA	8,14	115	3	65	2388	130	2518	AJUTORAREA REG NATURALE	1007	
			FA	1,36	80	3	65	407	35	442	INGRIJIREA SEMINTISULUI	62	
4	0,6	6		13,57	115	3	65	3758	200	3958		2017	51
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.4S mixt													
191 A			FA	0,45	100	4	60	54	5	59	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	59	
			FA	4,06	70	4	60	334	45	379	AJUTORAREA REG NATURALE	379	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,3	21		4,51	70	4	60	388	50	438		438	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
191 B			FA	6,49	100	4	65	1743	120	1863	T.PROGRESIVE(insamintare)	782	
			FA	2,78	70	4	65	510	75	585	AJUTORAREA REG NATURALE	29	
3	0,7	20		9,27	100	4	65	2253	195	2448		811	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
193 D			FA	1,38	90	4	60	105	15	120	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	120	
			FA	1,38	50	4	60	91	15	106	AJUTORAREA REG NATURALE	106	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,3	13		2,76	90	4	60	196	30	226		226	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
193 E			FA	0,32	130	4	60	67	5	72	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	72	
			FA	2,22	90	4	60	387	35	422	AJUTORAREA REG NATURALE	422	
			FA	0,63	60	4	50	86	15	101	INGRIJIREA SEMINTISULUI	101	
4	0,5	14		3,17	90	4	58	540	55	595		595	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													
194 A			FA	7,31	115	3	65	1986	120	2106	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1411	
			FA	3,14	80	3	65	742	85	827	AJUTORAREA REG NATURALE	66	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	2		10,45	115	3	65	2728	205	2933		1477	50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt													
195 A			FA	27,54	120	3	65	6845	415	7260	T.PROGRESIVE(punere lumina)	5227	
			FA	11,80	70	3	60	3226	335	3561	AJUTORAREA REG NATURALE	285	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	2		39,34	120	3	64	10071	750	10821		5512	51
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.5S mixt													
201 A			FA	1,80	90	4	60	214	25	239	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	239	
			FA	0,45	50	4	60	63	10	73	AJUTORAREA REG NATURALE	73	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,4	16		2,25	90	4	60	277	35	312		312	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
204			FA	0,68	140	4	70	75	5	80	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	80	
			FA	1,70	90	4	60	173	20	193	AJUTORAREA REG NATURALE	193	
			FA	1,02	60	4	50	112	15	127	INGRIJIREA SEMINTISULUI	127	
4	0,4	26		3,40	90	4	59	360	40	400		400	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
220 A			FA	0,41	140	3	65	130	5	135	T.PROGRESIVE(insamintare)	45	
			FA	0,20	110	3	70	80	5	85	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
			FA	0,07	70	3	65	18		18	INGRIJIREA SEMINTISULUI	5	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
4	0,7	14		0,68	140	3	67	228	10	238		78	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
234 D			SC	0,59	65	4	35	78	5	83	T.CRING,IMPADURIRI	83	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
0	0,6	19		0,59	65	4	35	78	5	83		83	100
Compozitie tel 8SC 2DT													
234 E			SC	0,72	65	4	35	63	10	73	T.CRING,IMPADURIRI	73	
			PIN	0,21	65	3	45	38	5	43	AJUTORAREA REG NATURALE	43	
			SC	0,10	25	4	35	5	10	15		15	
0	0,6	17		1,03	65	4	37	106	25	131		131	100
Compozitie tel 8SC 1DR1DT													
234 H			SC	2,28	40	3	35	98		98	T.CRING,IMPADURIRI	98	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
0	0,4	19		2,28	40	3	35	98		98		98	100
Compozitie tel 8SC 2DT													
234 I			SC	1,31	65	4	35	153	15	168	T.CRING,IMPADURIRI	168	
			PI	0,37	40	4	50	75	5	80	AJUTORAREA REG NATURALE	80	
			SC	0,19	20	4	35	11	20	31		31	
0	0,6	22		1,87	65	4	38	239	40	279		279	100
Compozitie tel 8SC 2DT													
295			FA	0,23	130	4	65	66		66	T.PROGRESIVE(insamintare)	66	
			FA	1,36	100	4	65	365	25	390	AJUTORAREA REG NATURALE	117	
			FA	0,68	70	4	65	104	20	124	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	
4	0,7	27		2,27	100	4	65	535	45	580		184	32
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA/ 3 ani 0.1S mixt													
Total				333,22				87843		93498		43600	

13.1.1.3. Recapitulatia posibilitatii decenale de produse principale - codru regulat, sortimente obisnuite

UP/TIP /SUP	Specifi- cari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Supra- fata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/ CUDRU/ SUP A	A. Specii									
	CA	4,97	1	726	125	851	1	4,97	686	2
	DR	0,37		75	5	80		0,37	80	
	FA	310,85	94	85337	5230	90567	96	310,85	40969	94
	PAM	0,18		43		43		0,18	43	
	PIN	2,44	1	453	50	503	1	2,44	368	1
	SC	14,41	4	1209	245	1454	2	14,41	1454	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	1,51		272	35	307		1,51	142	
	FA	310,70	95	85302	5225	90527	97	310,70	40929	95
	PAM	0,18		43		43		0,18	43	
	Total	312,39	95	85617	5260	90877	97	312,39	41114	95
	Taieri rase									
	CA	3,46	1	454	90	544	1	3,46	544	1
	FA	0,15		35	5	40		0,15	40	
	PIN	0,92		234	20	254		0,92	254	1
	Total	4,53	1	723	115	838	1	4,53	838	2
	Taieri in cring									
	DR	0,37		75	5	80		0,37	80	
	PIN	1,52		219	30	249		1,52	114	
	SC	14,41	4	1209	245	1454	2	14,41	1454	3

UP/TIP /SUP	Specifi- cari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Supra- fata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/ CUDRU/ SUP A	Total	16,30	4	1503	280	1783	2	16,30	1648	3
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	333,22	100	87843	5655	93498	100	333,22	43600	100
TOTAL		333,22	100	87843	5655	93498	100	333,22	43600	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.A./Tip func.	Supr. elm.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
	Ha		Hm			Ani		Mc	Mc			
9 B				CA	5	70	4	26	31	TAIERI DE CONSERVARE	16	
				SC	4	70	4	19	24	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
				CA	1	40	4	4	4	IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	0,37	0,7	7			70	4	49	59		40	68
Compozitie tel 4FA4SC2DT												
9 D				CA	5	70	4	63	73	TAIERI DE CONSERVARE	37	
				SC	4	70	4	46	51	AJUTORAREA REG NATURALE	51	
				CA	1	40	4	9	9	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	1	
2	0,9	0,7	7			70	4	118	133		89	67
Compozitie tel 4FA4SC2DT												
12 B				SC	5	60	4	126	146	TAIERI DE CONSERVARE	146	
				PI	2	60	4	88	98	AJUTORAREA REG NATURALE	10	
				FA	1	60	4	44	49	IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
				SC	2	40	4	39	69		69	
2	2,58	0,6	4			60	4	297	362		225	62
Compozitie tel 6SC2FA1PI1DT												
14 A				FA	2	170	4	978	1003	TAIERI DE CONSERVARE	80	
				FA	5	120	4	2271	2381	AJUTORAREA REG NATURALE	190	
				FA	2	70	4	583	668		53	
				CA	1	50	4	158	198		16	
2	15,77	0,7	13			120	4	3990	4250		339	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
14 B				PIN	1	70	3	225	250	TAIERI DE CONSERVARE	38	
				SC	6	50	4	615	710	AJUTORAREA REG NATURALE	710	
				CA	2	50	4	213	258	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	39	
				FA	1	50	4	142	172		2	
2	11,82	0,6	12			50	4	1195	1390		789	57
Compozitie tel 6SC2FA1PI1DT												
43 A				FA	6	115	3	2013	2113	TAIERI DE CONSERVARE	169	
				FA	3	80	3	780	865	AJUTORAREA REG NATURALE	69	
				CA	1	80	4	126	141	INGRIJIREA SEMINTISULUI	11	
2	10,54	0,6	6			115	3	2919	3119		249	8
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA/ 3 ani 0.2S mixt												
55				FA	1	170	3	36	36	TAIERI DE CONSERVARE	3	
				FA	6	130	3	203	213	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
				FA	3	90	3	89	99	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
2	0,85	0,8	4			130	3	328	348		31	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA/ 3 ani 0.1S mixt												
87 A				PIN	1	70	3	636	691	TAIERI DE CONSERVARE	7	
				SC	5	70	4	2067	2277	AJUTORAREA REG NATURALE	2277	
				DT	1	70	4	398	453	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	23	
				SC	3	40	4	795	1060		1060	
2	26,50	0,7	16			70	4	3896	4481		3367	75

U.A./Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Compozitie tel 8SC 1DT 1DR												
87 B				PIN	10	80	4	188	203	TAIERI DE CONSERVARE	30	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	1,22	0,6	14			80	4	188	203		30	15
Compozitie tel 8PIN 2DT												
88				PIN	2	80	3	26	26	TAIERI DE CONSERVARE	4	
				SC	6	70	4	47	52	AJUTORAREA REG NATURALE	52	
				CA	2	70	4	14	14	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	2	
2	0,59	0,6	13			70	4	87	92		58	63
Compozitie tel 6SC2PIN2DT												
94 B				SC	6	50	4	215	250	TAIERI DE CONSERVARE	250	
				FA	1	50	3	52	62	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
				PIN	1	50	3	63	73	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	7	
				SC	2	25	4	45	80		80	
2	3,71	0,6	20			50	4	375	465		338	73
Compozitie tel 7SC1FA1PIN1DT												
125 C				FA	4	150	3	443	453	TAIERI DE CONSERVARE	36	
				FA	4	115	3	395	415	AJUTORAREA REG NATURALE	33	
				FA	2	80	3	175	190	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
2	2,82	0,7	6			115	3	1013	1058		84	8
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA/ 3 ani 0.1S mixt												
156 A				FA	2	120	4	725	760	TAIERI DE CONSERVARE	114	
				PIN	5	60	4	1021	1141	AJUTORAREA REG NATURALE	399	
				FA	2	60	4	385	460	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	55	
				CA	1	60	5	133	153		12	
2	14,80	0,6	2			60	4	2264	2514		580	23
Compozitie tel 6FA2PIN2DT												
160 B				FA	2	120	4	1036	1091	TAIERI DE CONSERVARE	87	
				PIN	4	60	4	1239	1384	AJUTORAREA REG NATURALE	249	
				FA	2	60	5	473	553	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	44	
				CA	2	60	5	405	485		39	
2	22,52	0,6	2			60	4	3153	3513		419	12
Compozitie tel 6FA2PIN2DT												
171 A				FA	5	140	3	648	668	TAIERI DE CONSERVARE	60	
				FA	4	100	3	431	466	AJUTORAREA REG NATURALE	42	
				FA	1	60	3	81	91	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8	
2	3,50	0,7	4			140	3	1160	1225		110	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt												
179				FA	5	120	3	2047	2157	TAIERI DE CONSERVARE	173	
				FA	2	80	3	724	799	AJUTORAREA REG NATURALE	64	
				CA	2	60	4	287	342	INGRIJIREA SEMINTISULUI	27	
				FA	1	50	3	162	207		17	
2	12,48	0,7	3			120	3	3220	3505		281	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt												
182 C				FA	6	140	3	788	813	TAIERI DE CONSERVARE	122	
				FA	3	90	3	324	354	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
				FA	1	60	3	75	90	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
2	3,77	0,7	3			140	3	1187	1257		154	12
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA/ 3 ani 0.1S mixt												
201 C				FA	2	140	4	12	12	TAIERI DE CONSERVARE	12	
				FA	8	90	4	39	44	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	44	
										INGRIJIREA CULTURILOR		
2	0,73	0,2	12			90	4	51	56		56	100

U.A./Tip func.	Supr. elm.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
	Ha		Hm			Ani		Mc	Mc			
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT												
219 B				FA	5	140	3	1038	1068	TAIERI DE CONSERVARE	96	
				FA	4	100	3	735	790	AJUTORAREA REG NATURALE	71	
				CA	1	50	4	73	88	INGRIJIREA SEMINTISULUI	6	
2	5,61	0,7	14			140	3	1846	1946		173	9
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA/ 3 ani 0.1S mixt												
267				SC	8	50	4	110	120	TAIERI DE CONSERVARE	120	
				PI	1	50	3	19	24	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
				SC	1	35	4	6	16	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	16	
2	1,27	0,6	12			50	4	135	160		160	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
297				SC	8	60	4	12	12	TAIERI DE CONSERVARE	12	
				JU	1	60	4	1	1	AJUTORAREA REG NATURALE		
				CA	1	60	4	1	1		1	
2	0,12	0,7	2			60	4	14	14		13	93
Compozitie tel 8SC 2DT												
Total	142,47							27485	30150		7585	

13.1.2.1. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	67,11	17927	19142	9	1720
CA	14,92	1512	1797	12	207
SC	35,17	4142	4867	100	4867
PIN	21,96	3398	3768	19	734
DR	0,65	107	122	28	34
DT	2,66	399	454	5	23
TOTAL	142,47	27485	30150	25	7585

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Specificări	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP024	227 A	38,28	70	0,9	13704	299	1	22,97	548	220 B	0,78	15	0,9	8	1	0,78	1				514,90	4443	4992
Total drum		38,28	70	0,9	13704			22,97	548		0,78	15	0,9	8		0,78	1				514,90	4443	4992
DP025																		234 F	1,76	5	158,75	1301	1301
Total drum																			1,76	5	158,75	1301	1301
DP027																					56,93	479	479
Total drum																					56,93	479	479
Total cat. drum		38,28	70	0,9	13704			22,97	548		0,78	15	0,9	8		0,78	1		1,76	5	730,58	6223	6772
FE037	147 B	21,98	50	0,8	4352	207	1	10,99	240	151 C	1,65	20	0,9	56	1	1,65	7				383,36	3138	3385
	148	28,29	50	0,8	5319	229	1	11,32	310														310
	149	26,34	50	0,8	6321	240	1	7,90	296														296
	150 A	9,60	50	0,9	2035	92	1	9,60	225														225
	152 A	26,63	45	0,9	7297	285	1	26,63	871														871
	154 A	10,96	40	0,9	3474	162	1	10,96	554														554
	154 B	10,64	45	0,8	2926	121	1	6,38	272														272
	162 A	14,84	80	0,9	6100	94	1	14,84	982														982
Total drum		149,28	51	0,8	37824			98,62	3750		1,65	20	0,9	56		1,65	7				383,36	3138	6895
FE038	125 B	37,49	20	0,9	899	243	1	15,00	105	125 B	37,49	20	0,9	899	1	22,49	70	128 A	1,20	5	24,70	216	391
	126 A	16,09	20	0,9	563	103	1	8,05	67	126 A	16,09	20	0,9	563	1	8,05	36						103
	126 C	22,95	20	0,9	758	138	1	11,48	90	126 C	22,95	20	0,9	758	1	11,48	48						138
Total drum		76,53	20	0,9	2220			34,53	262		76,53	20	0,9	2220		42,02	154		1,20	5	24,70	216	632
FE039	139	19,22	40	0,9	3056	237	1	19,22	551	134 A	24,49	15	0,9	489	1	24,49	64	133 A	3,01	5	25,90	200	815
	140 A	30,07	35	0,9	4631	273	1	30,07	718	135 A	26,07	10	0,9	313	1	26,07	41						759
	141 A	27,08	45	0,9	6039	281	1	13,54	372	136 A	23,66	20	0,9	615	1	23,66	92						464
	142	14,51	45	0,8	2467	129	1	7,26	155	137 A	6,16	15	0,9	79	1	6,16	12						167

Specificări	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	
																							Mc
Total drum		90,88	41	0,9	16193			70,09	1796		80,38	15	0,9	1496		80,38	209		3,01	5	25,90	200	2205
FE040																					7,72	65	65
Total drum																					7,72	65	65
FE041																					312,83	2687	2687
Total drum																					312,83	2687	2687
Total cat. drum		316,69	41	0,9	56237			203,24	5808		158,56	17	0,9	3772		124,05	370		4,21	5	754,51	6306	12484
Total grupa		354,97	44	0,9	69941			226,21	6356		159,34	17	0,9	3780		124,83	371		5,97	5	1485,09	12529	19256
FN001	195 B	3,11	50	0,9	706	28	1	2,49	78												205,45	1633	1711
Total drum		3,11	50	0,9	706			2,49	78												205,45	1633	1711
Total cat. drum		3,11	50	0,9	706			2,49	78												205,45	1633	1711
Total grupa		3,11	50	0,9	706			2,49	78												205,45	1633	1711
Total general		358,08	44	0,9	70647			228,70	6434		159,34	17	0,9	3780		124,83	371		5,97	5	1690,54	14162	20967

13.2.2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

UP/ SUP	SPECIA	R A R I T U R I		C U R A T I R I		D E G A J A R I	I G I E N A		T O T A L
UP	Posibilitate decenala	228,70	6434	124,83	371	5,97	1690,54	14162	20967
	BR		925		37			20	982
	CA		103		21			1546	1670
	DM		17		9			33	59
	DR		90						90
	DT		24					101	125
	FA		3938		245			12219	16402
	MO		1337		23			59	1419
	PAM				36			13	49
	PIN							82	82
	SC							89	89
	Posibilitate anuala	22,87	643	12,48	37	0,60	1690,54	1416	2097
A	Posibilitate decenala	228,70	6434	124,83	371	5,97	947,10	8253	15058
	BR		925		37			10	972
	CA		103		21			389	513
	DM		17		9			3	29
	DR		90						90
	DT		24					15	39
	FA		3938		245			7673	11856
	MO		1337		23			59	1419
	PAM				36				36
	PIN							32	32
	SC							72	72
	A Posibilitate anuala	22,87	643	12,48	37	0,60	947,10	825	1506
K	Posibilitate decenala						21,96	154	154
	FA							154	
	K Posibilitate anuala						21,96	15	15
M	M Posibilitate decenala						721,48	5755	5755
	CA							1157	1157
	DM							1	1
	DR							10	10
	DT							49	49
	FA							4392	4392
	GO							36	36
	ME							14	14
	PIN							50	50
	SAC							29	29
	SC							17	17
	M Posibilitate anuala						721,48	576	576

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	Suprafața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acopere rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						FA	PAM	BR	DR	DT
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRIILOR NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale					74,72					
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii										
9 D, 12 B, 14A, 14 B, 17 B, 17 D, 37 B, 40 A, 40 B , 43 A, 43 B, 43 C, 52 A, 55, 87 A, 87 B, 88, 94 B, 109 B, 120 A, 124 A, 124 C, 125 A, 125 C, 130, 134 B, 135 B, 135 C, 156 A, 160 B, 164 A, 165 A, 166 A, 171 A, 172, 174 A, 174 B, 174 D, 179, 181, 182 C, 184, 186, 189, 191 A, 191 B, 193 D, 193 E, 194 A, 195 A, 201 A, 204, 219 B, 220 A, 234 E, 267, 295, 297					56,46					
A.1.6. Extragerea semințişului și tineretului neutilizabil preexistent										
53, 54, 193 E					0,66					
A.1.7 .Provocarea drajonării la arboretele de salcâm										
9 D, 12 B, 14 B, 16 B, 16 C, 17 B, 17 D, 87 A, 88, 94 B, 234 D, 234 E, 234 H, 234 I, 267, 297					17,60					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					73,02					
A.2.2. Descopelșirea semințişurilor										
37 B, 40 A, 40 B, 43 A, 43 B, 43 C, 52 A, 53, 54, 55 , 109 B, 120 A, 124 A, 124 C, 125 A, 125 C, 130, 134 B, 135 B, 135 C, 164 A, 165 A, 166 A, 171 A, 172, 174 A, 174 B, 174 D, 179, 181, 182 C, 184, 186, 189, 191 A, 193 D, 193 E, 194 A, 195 A, 201 A, 204, 219 B, 220 A, 295					73,02					
TOTAL A					147,74					
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale										
203 A	0,38	4420 4114	80FA10DR10DT 80FA10DR10DT -	-	0,38	0,30			0,04	0,04
Total B.1.3.					0,38	0,30			0,04	0,04
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate										
294 C	0,20	4420 4114	80FA10DR10DT 80FA10DR10DT -	-	0,20	0,16			0,02	0,02
Total B.1.4.					0,20	0,16			0,02	0,02
Total B.1.					0,58	0,46			0,06	0,06
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
53	0,95	4420 4114	80FA10DR10DT 50DR50DT 100FA	0,6	0,10				0,05	0,05
124 A	1,18	4420 4114	80FA10DR10DT 50DR50DT 100DFA	0,7	0,12				0,06	0,06
134 B	3,49	4420 4114	70FA20BR10PAM 50BR50PAM 70FA20BR10PAM	0,8	0,17		0,09	0,08		
135 B	1,79	4420 4114	70FA20PAM10DR 100DR 80FA20PAM	0,8	0,09				0,09	
174 A	1,88	4420 4114	80FA10DR10DT 50DR50DT 100FA	0,7	0,09				0,05	0,04
174 D	6,75	4420 4114	80FA10DR10DT 50DR50DT 100FA	0,7	0,34				0,17	0,17
191 A	4,51	4410 4117	80FA10DR10DT 50DR50DT 100FA	0,3	1,13				0,56	0,57

Nr.	Suprafața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						FA	PAM	BR	DR	DT
193 D	2,76	4410 4117	80FA10DR10DT 50DR50DT 100FA	0,3	0,69				0,34	0,35
193 E	3,17	4410 4117	80FA10DR10DT 50DR50DT 100FA	0,4	0,48				0,24	0,24
201 A	2,25	4410 4117	80FA10DR10DT 50DR50DT 100FA	0,2	0,56				0,28	0,28
204	3,40	4410 4117	80FA10DR10DT 50DR50DT 100FA	0,2	0,85				0,42	0,43
Total B.2.3.					4,62		0,09	0,08	2,26	2,19
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
9 B	0,37	5242 4212	40FA40SC20DT 50FA50DT -	-	0,13	0,07				0,06
9 D	0,90	5242 4212	40FA40SC20DT 50FA50DT -	-	0,23	0,11				0,12
12 B	2,58	5231 4211	60SC10FA10PI10DT 100DT -	-	0,65					0,65
14 B	11,82	5231 4241	60SC20FA10PIN10DT 50FA50DT -	-	3,55	1,77				1,78
87 A	26,50	5231 4241	80SC10DR10DT 50DR50DT -	-	5,30				2,65	2,65
87 B	1,22	5231 4241	80PIN20DT 100DT -	-	0,24					0,24
88	0,59	5231 4241	60SC20PIN20DT 100DT -	-	0,18					0,18
94 B	3,71	5232 4281	70SC10PIN10FA10DT 100DT -	-	1,11					1,11
156 A	14,80	4120 4191	60FA20PIN20DT 100DT -		1,48					1,48
160 B	22,52	4210 4182	60FA20PIN20DT 100DT -		2,25					2,25
201 C	0,73	4210 4182	80FA10DR10DT 80FA10DR10DT -		0,73	0,58			0,07	0,08
267	1,27	5231 4241	80SC20DT 100DT -		0,25					0,25
Total B.2.5.					16,10	2,53			2,72	10,85
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng										
16B	0,65	5242 4212	80SC20DT 100DT -	-	0,13					0,13
16C	1,45	5242 4212	80SC20DT 100DT -	-	0,29					0,29
17D	3,80	5232 4281	80SC10DR10DT 50DR50DT -	-	0,76				0,38	0,38

Nr.	Suprafața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						FA	PAM	BR	DR	DT
234D	0,59	5231 4241	80SC20DT 100DT -	-	0,12					0,12
234E	1,03	5231 4241	80SC10DR10DT 100DT -	-	0,10					0,10
234H	2,28	5231 4241	80SC20DT 100DT -	-	0,46					0,46
234I	1,87	5231 4241	80SC20DT 100DT -	-	0,37					0,37
Total B.2.6.					1,05					1,05
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase										
81 A	1,53	5242 4212	80FA20DT 80FA20DT -	-	1,53	1,22				0,31
132	3,00	4420 4114	80FA10DR10DT 80FA10DR10DT -	-	3,00	2,40			0,30	0,30
Total B.2.7.					4,53	3,62			0,30	0,61
Total B.2.					26,30	6,15	0,09	0,08	5,28	14,70
Total B					26,88	6,61	0,09	0,08	5,34	14,76
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arborete tinere existente										
124 B	14,69	4420 4114	80FA20DT 100DT 100FA	0,6	4,41					4,41
133 A	3,01	4420 4114	80FA10DR10DT 50DR50DT 100FA	0,7	0,60				0,30	0,30
136 B	4,43	3332 2212	80FA10PAM10DR 60FA20PAM20DR 80FA10PAM10DR	0,3	2,66	1,60	0,53		0,53	
137 C	3,81	3332 2212	80FA20PAM 80FA20PAM 80FA20PAM	0,3	2,29	1,83	0,46			
Total C.1.					9,96	3,43	0,99		0,83	4,71
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)										
Total C.2.					5,38	1,32	0,02	0,02	1,07	2,95
Total C					15,34	4,75	1,01	0,02	1,90	7,66
Total B+C				ha	42,22	11,36	1,10	0,10	7,24	22,42
				%	100	27	3	-	17	53
PUIEȚI NECESARI MII BUCĂȚI LA HA						5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
MII BUCĂȚI					211,10	56,80	5,50	0,50	36,20	112,10
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
D.2.1. Revizui:					53,76					
D.2.2. Descoperșiri:					126,66					
Total D.2.					180,42					
Total D					180,42					

Recapitulație :

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 147,74 ha;
- A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 74,72 ha;
- A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: 56,46 ha;
- A.1.6. Extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent: 0,66 ha;
- A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: 17,60 ha;
- A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 73,02 ha;

A.2.2. Descopleșirea semînțișurilor: 73,02 ha;
B. Lucrări de regenerare: 26,88 ha;
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier: 0,58 ha;
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale: 0,38 ha;
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate: 0,20 ha;
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 26,30 ha;
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive: 4,62 ha;
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare: 16,10 ha;
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng: 1,05 ha;
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase: 4,53 ha;
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 15,34 ha;
C.1. Completări în arboretele tinere existente: 9,96 ha;
C.2. Completări în arboretele nou create: 5,38 ha;
D. Îngrijirea culturilor: 180,42 ha;
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 180,42 ha;
D.2.1. Revizuiți: 53,76 ha;
D.2.2. Descopleșiri: 126,66 ha.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru mărirea accesibilității, se propune construirea unui drum forestier cu o lungime totală de 1,0 km, ce vor accesibiliza suplimentar 310,10 ha.

Tabel 14.1.1. Instalații de transport necesare

Indicativul și denumi- rea drumului	Lun- gime	Supra- fața deservită	Fondul productiv deservit				Masa lemnoasă deservită				
			Total	Ex- ploa- tabil	Pre- exploa- tabil	Neex- ploata- bil	Princi- pale	Se- cunda- re	Con- serva- re	Tăieri de igienă	Total
	km	ha	ha	ha	ha	ha	mc	mc	mc	mc	mc
FN001 Prelungire Valea Albă	1,0	310,10	182,67	147,90	31,66	3,11	13568	78	56	1633	15335

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului nu s-au prevăzut a se construi noi spații silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
				ha		
1953	U.P. III Obârșia Crișului	4767,00	4644,00	123,00	72FA7GO15CA3DR3DT	52
				-	3,0 3,0 4,2 3,1 4,1	0,80
1968	U.P.III Izvoarele Crișului	5307,40	5204,30	101,0	69FA9GO12CA4DR6DT	56
				2,1	3,0 2,9 4,1 3,1 4,1	0,79
1978	A-codru regulat	3606,10	3606,10	-	70FA11CA5GO5BR3DR6DT	54
				-	3,0 4,0 2,5 3,1 2,9 2,9	0,82
	S – Refacere	333,10	333,10	-	54FA27CA7SC5PI4CA3DT	63
				-	4,3 4,7 4,0 2,9 3,5 3,1	0,73
	H – Protecție absolută	1358,20	1358,20	-	53FA24CA9SC6PIN4GO4DT	49
				-	4,3 4,9 4,2 3,5 3,5 3,9	0,71
	U.P. III Izvoarele Crișului	5297,40	5297,40	-	65FA15CA5GO3BR3SC2MO2DR5DT	54
				-	3,4 4,3 2,6 3,1 4,2 2,8 3,4 3,0	0,79
1988	A-codru regulat	2716,70	2716,70	-	84FA6CA4BR3MO2SC1DT	63
				-	3,0 3,9 3,0 2,5 3,5 2,9	0,82
	H – Protecție absolută	1277,40	1277,40	-	68FA19CA6SC3PIN1BR3DT	65
				-	4,1 4,6 4,0 4,4 4,7 3,6	0,70
	U.P. III Izvoarele Crișului	4067,10	3994,10	54,50	79FA10CA3BR3SC2MO1PIN1DR1DT	64
				18,50	3,3 4,3 3,0 3,2 2,5 4,2 2,4 3,2	0,78
1998	A-codru regulat	2363,30	2363,30	-	83FA6CA5BR2SC3MO1PIN	68
				-	3,1 4,1 2,6 3,8 2,4 3,1	0,77
	M – Conservare deosebită	1190,30	1190,30	-	68FA22CA1BR5SC3MO1PIN	70
				-	4,2 4,6 4,0 4,1 3,5 4,8	0,63
	U.P. III Izvoarele Crișului	3655,30	3553,60	-	78FA11CA3BR3SC2MO2PIN1DT	69
				101,70	3,4 4,4 2,8 4,0 2,5 3,4 3,9	0,72
2008	A-codru regulat	1815,40	1815,40	-	87FA4CA1SC3BR3MO1PIN1PAM	71
				-	3,0 3,7 3,0 2,4 2,5 2,4 2,6	0,83
	M – Conservare deosebită	867,70	867,70	-	64FA26CA5SC4PIN1DT	72
				-	3,8 4,5 4,0 3,8 4,6	0,74
	U.P. III Izvoarele Crișului	2799,30	2683,10	-	79FA11CA2SC2BR2MO2PIN1PAM1DT	71
				116,20	3,2 4,3 4,0 2,4 2,5 3,5 2,8 4,4	0,80
2018	S.U.P. A – codru regulat	1750,11	1750,11	-	87FA4CA3MO3BR2SC1PAM	78
				-	3,0 3,7 2,7 3,0 3,7 3,0	0,77
	S.U.P. K – rezervații de semințe	21,96	21,96	-	100FA	95
				-	4,0	0,60
	S.U.P. M – conservare deosebită	863,95	863,95	-	72FA19CA4SC3PIN1SAC1DT	84
				-	3,8 4,4 4,0 3,8 4,8 4,2	0,68
	U.P. VIII Izvoarele Crișului	2712,72	2636,02	0,58	82FA9CA2SC2MO2BR1PIN1PAM1DT	80
				76,12	3,3 4,2 3,9 2,7 3,1 3,8 3,1 3,8	0,74

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
							Cu rășinoase	În arborete de refăcut			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %	ha			m/ha	m ³ /an/ha	%
801	26000	14500	-	-	-	123,00	*	*	7,0	-	-
172	5,6	3,1	-	-	-						
854	29140	10950	5120	7440	2690	-	-	-	8,0	3,3	-
161	5,6	2,1	1,0	68	53						
713	22631	6040	6222	-	-	-	-	-	-	3,6	-
198	6,3	1,7	1,7	-	-						
47	1519	1365	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	4,6	4,1	-	-	-						
150	6379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	4,7	-	-	-	-						
910	30529	7405	6222	5014	281	-	-	-	8,0	-	-
172	5,8	1,4	1,2	68	5						
624	18757	4980	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-
230	6,9	1,8	-	-	-						
206	6018	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	4,7	0,1	-	-	-						
830	24775	5089	1452	5629	817	78,20	11,10	43,40	9,1	-	-
208	6,2	1,3	0,8	113	56						
528	14776	3900	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-
223	6,2	1,7	-	-	-						
176	4744	847	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	4,0	0,7	-	-	-						
704	19520	4747	676	4054	385	61,30	-	-	13,8	-	-
198	5,5	1,3	0,2	104	57						
487	12128	3900	1171	-	-	-	-	-	-	3,7	-
268	6,6	2,1	0,6	-	-						
174	4204	610	100	-	-	-	-	-	-	-	-
200	4,8	0,7	0,1	-	-						
661	16332	4510	1271	3434	1138	83,00	4,40	-	8,5	-	-
246	6,1	1,7	0,5	88	90						
448,2	10215	4360	680	-	-	-	-	-	-	3,2	100
256	5,8	2,5	0,4	-	-						
4,8	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	3,5	-	-								
177,4	3467	-	-								
205	4,0	-	-	-	-	42,22	7,34	-	1,0	-	-
630,4	13759	4360	680	-	-						
239	5,2	1,7	0,3	-	-						

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
2028	S.U.P. A – codru regulat	1750,69	1750,69	-	89FA2CA3MO3BR1SC1PAM1DT	75
				-	3,0 3,6 2,7 3,0 3,6 3,0 3,2	0,79
	S.U.P. K – rezervații de semințe	21,96	21,96		100FA	105
					4,0	0,63
	S.U.P. M – conservare deosebită	863,95	863,95	-	77FA15CA3SC3PIN2DT	80
				-	3,8 4,3 3,9 3,8 4,2	0,70
	U.P. VIII Izvoarele Crișului	2712,72	2636,60	-	85FA6CA1SC2MO2BR1PIN1PAM2DT	77
				76,12	3,3 4,1 3,8 2,7 3,1 3,8 3,1 3,8	0,76
2038	S.U.P. A – codru regulat	1750,69	1750,69	-	89FA1CA2MO3BR1SC1PAM3DT	71
				-	2,9 3,5 2,6 2,9 3,5 3,0 3,1	0,83
	S.U.P. K – rezervații de semințe	21,96	21,96		100FA	115
					4,0	0,65
	S.U.P. M – conservare deosebită	863,95	863,95	-	80FA11CA2SC3PIN1PI3DT	77
				-	3,7 4,2 3,8 3,7 3,9 4,1	0,72
	U.P. VIII Izvoarele Crișului	2712,72	2636,60	-	85FA4CA1SC2MO3BR1PIN1PAM3DT	73
				76,12	3,2 4,0 3,7 2,7 3,0 3,7 3,1 3,7	0,79
În perspectivă	S.U.P. A – codru regulat	1750,69	1750,69	-	74FA6BR1MO6DR13DT	55
				-	2,7 2,8 2,5 2,6 2,8	0,85
	S.U.P. K – rezervații de semințe	21,96	21,96		70FA20DR10DT	85
					3,7 3,3 3,8	0,80
	S.U.P. M – conservare deosebită	863,95	863,95	-	72FA7PI9DR12DT	55
				-	3,7 3,5 3,6 3,8	0,85
	U.P. VIII Izvoarele Crișului	2712,72	2636,60	-	73FA4BR1MO2PI7DR13DT	55
				76,12	3,1 2,9 2,5 3,5 2,9 3,1	0,85

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
							Cu răsi-noase	În arborele de refăcut			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %	ha			m/ha	m ³ /an/ha	%
480,1	10150	5910	1050	-	-	-	-	-	-	3,3	103
274	5,8	3,4	0,6	-	-						
5,6	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	3,4	-	-								
204,5	3540	-	-			-	-	-	-	-	-
237	4,1	-	-	-	-						
690,2	13765	5910	1050	-	-	-	-	-	1,4	-	-
262	5,2	2,2	0,4	-	-						
502,1	9980	6380	1400	-	-	-	-	-	-	3,5	109
287	5,7	3,6	0,8	-	-						
6,3	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	3,3	-	-	-	-						
230,6	3630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	4,2	-	-	-	-						
739,0	13680	6380	1400	-	-	-	-	-	1,4	-	-
280	5,2	2,4	0,5	-	-						
544,5	9980	6650	3330	-	-	-	-	-		3,8	119
311	5,7	3,8	1,9	-	-						
7,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	4,6	-	-								
217,7	4060	1382	1040			-	-	-	-	-	-
252	4,7	1,6	1,2	-	-						
769,6	14140	8032	4370	-	-	-	-	-	1,4	-	-
292	5,4	3,0	1,7	-	-						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

Clasa de regenerare	Clasa de vârstă					
	I	II	III	IV	V	VI+....
Graficul I Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă (ha)						
-	166,30	254,90	65,70	725,00	315,10	288,40
Graficul II Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală (ha)						
0,58	200,65	89,26	177,37	576,13	428,87	277,83
Graficul III Clasele de vârstă normale (ha)						
-	318,31	318,31	318,31	318,31	318,31	159,14

PARTEA A-III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
 - 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
 - 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
 - 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
 - 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
 - 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare

6	Diseminat: JU.
7	Diseminat: JU, ME.
8	Diseminat: JU.
9 A	Diseminat: GO, JU.
9 B	Diseminat: FA, JU.
9 C	Diseminat: SAC.
9 D	Diseminat: FA.
9 E	-
12 A	-
12 B	-
13	Diseminat: CA.
14 A	Diseminat JU.
14 B	Diseminat: JU.
15	Diseminat: CA.
16 A	Diseminat: CA.
16 B	Diseminat: CA.
16 C	Diseminat: CA, JU.
16 D	Diseminat: CA.
17 A	DT: CA, SC, JU.
17 B	Diseminat: JU, CA.
17 C	Diseminat: SC.
17 D	Diseminat: JU, CA.
17 E	Diseminat: SC.
18	DT: CA, JU, FA.
19M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,8. Vârsta 80 ani.
21	-
22M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 6SC 3CA 1JU cu vârsta de 60 ani.
24	-
25	Diseminat: CA.
30	-
32 A	-
32 B	-
33 A	Diseminat: CA.

33 B	Preexistenți de SC, JU, CA cu d = 22-26 cm.
34	Diseminat: CA.
35	Diseminat: CA.
36	-
37 A	Diseminat: CA.
37 B	Diseminat: CA.
38	Diseminat: CA.
39	Diseminat: CA.
40 A	-
40 B	-
41	Diseminat: CA.
42	-
43 A	-
43 B	-
43 C	-
44	-
45	-
46	Diseminat: CA, PLT.
47	Diseminat: CA.
48	-
49	Diseminat: CA.
50	Preexistenți de FA rău conformați.
51	-
52 A	-
52 B	-
53	Păriș de FA pe 0,2S.
54	Păriș de FA pe 0,3S.
55	-
56 A	Diseminat: SAC, PLT.
56 B	Diseminat: PLT.
57	-
58	Diseminat: PLT.
59	Diseminat: CA.
61 A	Diseminat: CA.
61 B	DT: FA, CA, ME.
62 A	Diseminat: JU.
62 B	Înclinare variabilă: 5-35 ^g . CA dispus cu precădere în amonte.

63	-
76	Diseminat: JU.
77	Diseminat: SC, JU.
78	Diseminat: JU.
79	Diseminat: JU.
81 A	-
81 B	-
81 C	-
81 D	Diseminat: JU, CI.
86 A	Diseminat: JU, GO.
86 B	-
87 A	DT: JU, FA, CA.
87 B	Diseminat: JU, CA.
88	Diseminat: FA, JU.
93 A	Diseminat: CA.
93 B	Diseminat: CA.
94 A	Diseminat: CA.
94 B	Preexistenți de FA cu d = 44-48 cm.
94 C	Diseminat: SC, CA.
94 D	-
95 A	Diseminat: PIN, CA.
95 B	Diseminat: FA.
95V	Poiană.
96	Diseminat: CA.
99	-
100M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,8. Vârsta 80 ani. Diseminat: CA.
101	Diseminat: CA.
103	-
104	-
105	-
106	-
107 A	-
107N1	Stâncărie.
107N2	Stâncărie.
108	Diseminat: JU.

109 A	-
109 B	-
110	-
111	Diseminat: CA.
112	Diseminat: CA, JU.
113	Diseminat: CA.
114 A	-
114 B	Diseminat: SAC. Preexistenți de FA cu d = 32-40 cm.
117	-
119	Diseminat: CA.
120 A	Preexistenți de FA cu d = 58-62 cm.
120M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferențe între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,7. Vârsta 120 ani.
121 A	-
121 B	-
122	-
123	-
124 A	Diseminat: PAM.
124 B	Preexistenți de FA cu d = 50-52 cm. Diseminat: SAC.
124 C	-
125 A	-
125 B	DM: SAC, PLT. Diseminat: ME.
125 C	-
126 A	Diseminat: SAC, ME.
126 B	-
126 C	Diseminat: SAC, PLT. Diseminat: MO.
128 A	Diseminat: SAC.
128 B	-
129	-
130	-
132	Diseminat: FA, JU.
133 A	Diseminat: PAM, SAC, PLT.
133 B	Diseminat: PAM.
134 A	Diseminat: SAC.
134 B	-
135 A	Preexistenți de FA cu d = 30-34 cm. Diseminat: SAC.

135 B	-
135 C	Diseminat: PAM.
135V	Poiană.
136 A	Diseminat: SAC, Cl.
136 B	Diseminat: SAC.
136V	Poiană.
137 A	Diseminat: SAC, Cl.
137 B	Diseminat: MO.
137 C	Păriș de FA. Diseminat: SAC.
137V1	Poiană.
137V2	Poiană.
138 A	Preexistenți de FA cu d = 54-60 cm. Diseminat: MO.
138 B	Diseminat: ME.
139	-
140 A	Diseminat: SAC.
140 B	Preexistenți de MO cu d = 36-40 cm.
141 A	Consistența variabilă: 0,8-0,9.
141 B	Diseminat: PAM.
142	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Preexistenți de FA cu d = 52-56 cm.
146 A	Diseminat: MO.
146V	Poiană.
147 A	DT: ME, FA, PAM.
147 B	Diseminat: ME. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
148	Diseminat: MO. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
149	Diseminat: Cl. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Preexistenți de FA cu d = 44-50 cm.
150 A	Diseminat: MO. Preexistenți de FA cu d = 48-52 cm.
150 B	Preexistenți de FA cu d = 56-68, rău conformați.
151 A	-
151 B	DT: ME, FA. Diseminat: SAC.
151 C	Diseminat: SAC.
152 A	Preexistenți de FA și PIN cu d = 48-52 cm.
152 B	-
153	Diseminat: BR.
154 A	DT: FA, ME.
154 B	Diseminat: PIS. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
154 C	Diseminat: BR.

- 154A Poiană.
- 154C Cabană Paroșita. Compusă din 3 dormitoare, bucătărie, baie. Fundația este de piatră, pereți lemn, acoperiș țiglă. Stare bună. Suprafața clădită = 103 m²
- 154N1 Stâncărie.
- 154N2 Stâncărie.
- 155 A Diseminat: ME.
- 155 B -
- 155 C Preexistenți de FA cu d = 50-54 cm.
- 156 A -
- 156 B Preexistenți de FA cu d = 48-52 cm.
- 156 C Diseminat: PIN. Preexistenți de FA cu d = 48-52 cm.
- 157 Preexistenți de FA cu d = 68-74 cm. Doborâturi izolate.
- 158 Preexistenți de FA cu d = 58-64 cm.
- 159 Preexistenți de FA cu d = 56-76 cm.
- 160 A Diseminat: PIN.
- 160 B -
- 160 C Diseminat: PIN. Preexistenți de FA rău conformați.
- 161 -
- 162 A Diseminat: PAM.
- 162V Poiană.
- 163 Diseminat: PAM.
- 164 A Preexistenți de FA cu d = 76-84 cm, rău conformați.
- 164V1 Poiană.
- 164V2 Poiană.
- 165 A Elementul bătrân rău conformat.
- 165V1 Poiană.
- 165V2 Poiană.
- 166 A Diseminat: CA.
- 166V Poiană.
- 167 Diseminat: CA.
- 168 Diseminat: CA, PLT.
- 169 Diseminat: PAM.
- 170 -
- 171 A -
- 171 B -
- 172 Preexistenți de FA rău conformați. Diseminat: CA.
- 173 Diseminat: CA.

174 A	Diseminat: CA.
174 B	Preexistenți de FA rău conformați cu $d = 76-80\text{cm}$.
174 C	-
174 D	Diseminat: CA.
174N	Stâncărie.
175	-
176	Diseminat: CA.
177	Diseminat: PAM, CA.
178	-
179	Diseminat: PAM.
180	Diseminat: CA.
181	Diseminat: CA.
182 A	-
182 B	Diseminat: ME, FR.
182 C	Diseminat: CA.
184	Diseminat: CA.
185	Diseminat: CA.
186	Diseminat: CI, CA. Înclinare variabilă: $10-35^{\circ}$.
187	-
188	Diseminat: CA.
189	Diseminat: CA.
190 A	Diseminat: CA. Preexistenți de FA. $d = 54-68\text{ cm}$.
190 B	Diseminat: JU, PAM.
190 C	Consistența: 0,5-0,7. RG FA, PAM, BR - E130-1.
191 A	Consistența variabilă: 0,2-0,4.
191 B	Consistența variabilă: 0,6-0,8.
192 A	Diseminat: ME.
192 B	Diseminat: CA. Preexistenți de FA, $d = 50-54\text{ cm}$.
192 C	DT: ME, MJ.
193 A	Diseminat: CA.
193 B	Consistența: 0,6-0,7. Preexistenți de FA, $d = 48-52\text{ cm}$.
193 C	DT: ME, CA. Diseminat: SAC.
193 D	-
193 E	Nuieliș de FA pe 0,3S. Diseminat: CA.
193 F	-
194 A	Diseminat: CA.
194 B	Preexistenți de FA.

- 195 A Diseminat: CA, PLT. Preexistenți de FA, d = 60-96 cm. Consistența variabilă: 0,5-0,7.
- 195 B Diseminat: ME, PLT. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 196 Diseminat: JU.
- 197 -
- 198 Diseminat: PAM, CI.
- 199 -
- 200 Diseminat: CA, PAM.
- 201 A Diseminat: CA. Rar preexistenți de FA.
- 201 B -
- 201 C Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,1-0,4.
- 202 Diseminat: CA.
- 203 A Diseminat: FA.
- 203 B -
- 204 Consistența: 0,2-0,6.
- 205 A -
- 205 B -
- 205 C Diseminat: CA.
- 205 D Diseminat: SAC, ME.
- 205N1 Stâncărie.
- 205N2 Stâncărie.
- 206 A Diseminat: ME.
- 206N1 Stâncărie.
- 206N2 Stâncărie.
- 207 A Diseminat: CA.
- 207 B Diseminat: MJ.
- 207 C Diseminat: CA.
- 207 D Păriș de CA.
- 207M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,5. Vârsta 80 ani.
- 208 Păriș de CA.
- 209 A Diseminat: ME.
- 209 B -
- 210 Diseminat: CA.
- 211 Diseminat: ME, CA.
- 212 Diseminat: CA.
- 213 A Diseminat: JU, CI.

213 B	Diseminat: CA. Preexistenți de FA rău conformați.
214	Diseminat: JU.
215	Diseminat: CA.
216	-
217 A	-
217 B	-
218	-
219 A	Diseminat: CA.
219 B	Diseminat: PLT, ME.
220 A	Diseminat: CA.
220 B	Rar preexistenți de FA. Diseminat: SAC, ME.
221	-
222	-
223 A	Diseminat: CA.
223M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,8. Vârsta 80 ani.
224 A	Rar preexistenți de FA.
224 B	-
225	-
226 A	-
226 B	-
227 A	Diseminat: SC, CI. Consistența: 0,8-0,9. Preexistenți de FA.
227 B	DT: FA, CI.
228	Diseminat: CA.
229	Diseminat: CA.
231	Diseminat: PAM. Consistența: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
232	Diseminat: CA. Consistența: 0,7-0,8.
233M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,8. Vârsta 90 ani. Diseminat: CA.
234 A	Diseminat: CI, SC. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
234 B	Diseminat: PI, PLT. DT: JU, CA, CI, SC. Preexistenți de FA.
234 C	Diseminat: CI, ME, PI.
234 D	Diseminat: CA, PI.
234 E	Diseminat: CI.
234 F	Diseminat: PLT, SAC.

234 G	Diseminat: SAC, ME.
234 H	Diseminat: PIN.
234 I	Diseminat: CA, CI.
235	Diseminat: CA. Consistența: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
236	Diseminat: CA. Consistența: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
238	Consistența: 0,7-0,8.
239	Diseminat: CA. Consistența: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
240	Preexistenți de FA. Mici goluri.
241	Consistența: 0,6-0,8. Preexistenți de FA. Diseminat: CA.
243 A	-
243N	Stâncărie.
244	-
245M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferențe între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,8. Vârsta 80 ani. Diseminat: CA.
247 A	Consistența: 0,6-0,8. Preexistenți de FA.
247 B	Diseminat: JU, MJ.
247N	Stâncărie.
248 A	-
248N	Stâncărie.
249 A	Diseminat: PAM.
249M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,8. Vârsta 90 ani. Diseminat: CA.
251	Rar preexistenți de FA.
252M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,7. Vârsta 80 ani. Diseminat: CA.
253M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,7. Vârsta 80 ani.
254M	Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Suprafața este ocupată de persoane fizice. Arboret 10FA. Consistența: 0,8. Vârsta 80 ani. Diseminat: CA.
257 A	-
257 B	-
257 C	-

258	Diseminat: CA.
261 A	-
261 B	Diseminat: JU. Preexistenți de FA.
265	-
266	-
267	Diseminat: FR, CA, CI.
271	Diseminat: CA.
275	Diseminat: JU, CI.
276 A	-
276 B	-
276 C	Diseminat: CA.
278	Diseminat: FA.
279	Rar preexistenți de FA.
282	-
284	Diseminat: CA.
286	-
289	Diseminat: CA.
290	-
293	-
294 A	Consistența variabilă: 0,6-0,8.
294 B	Consistența variabilă: 0,5-0,8.
294 C	Poiană.
295	Consistența variabilă: 0,6-0,8.
296	-
297	-
301	-
302	-
303	-
304	-
306D	Drum auto forestier Izvorul Crișului, L = 11,3 km, I = 6 m.
307D	Drum auto forestier Purcaru. L = 2,0 km, I = 6 m.
308D	Drum auto forestier Huda Bolândului. L = 5,3 km, I = 6 m.
309D	Drum auto forestier Valea Albă. L = 1,0 km, I = 6 m.
310D	Drum auto forestier Valea Orăștii. L = 1,2 km, I = 6 m.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere
16 B	0,65	Integral	0,65	100
16 C	1,45	Integral	1,45	100
17 B	4,63	C500	0,80	17
17 D	3,80	Integral	3,80	100
37 B	26,10	C500	1,20	5
40 A	12,44	C500	0,80	6
40 B	4,81	C500	0,60	12
43 B	3,30	C500	0,60	18
43 C	4,43	C500	0,60	14
52 A	2,24	Integral	2,24	100
53	0,95	Integral	0,95	100
54	0,77	Integral	0,77	100
81A	1,53	Integral	1,53	100
109B	2,82	Integral	2,82	100
120 A	2,97	Integral	2,97	100
124 A	1,18	Integral	1,18	100
124 C	4,23	C500	1,20	28
125 A	14,56	C500	1,20	8
130	2,57	Integral	2,57	100
132	3,00	Integral	3,00	100
135 C	1,87	Integral	1,87	100
164 A	24,77	C500	1,10	4
165 A	36,40	C500	1,50	4
166 A	28,10	C500	1,20	4
172	6,93	C500	0,90	13
174 A	1,88	Integral	1,88	100
174 B	9,51	C500	1,10	12
174 D	6,80	Integral	6,80	100
181	2,84	Integral	2,84	100
184	2,46	Integral	2,46	100
186	10,56	C500	0,90	8
189	13,57	C500	0,90	7
191 A	4,51	Integral	4,51	100
191B	9,27	C500	1,00	11
193 D	2,76	Integral	2,76	100
193 E	3,17	Integral	3,17	100
194 A	10,45	C500	1,00	10
195 A	39,34	C500	0,90	2
201 A	2,25	Integral	2,25	100
204	3,40	Integral	3,40	100
220 A	0,68	Integral	0,68	100
234D	0,59	Integral	0,59	100
234E	1,03	Integral	1,03	100
234H	2,28	Integral	2,28	100
234I	1,87	Integral	1,87	100
295	2,27	Integral	2,27	100

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m³)	Felul tăierii	Producția anului
Produse principale				
134 B	3,49	1004	Tăieri progresive	2018
135 B	1,79	665	Tăieri progresive(racordare)	2018
Produse secundare				
140 A	30,07	747	Rărituri	2018
154 A	13,50	149	Rărituri	2018

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2.1. Repartitia suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

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	2636,60		2636,6
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1750,69		1750,69
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1727,18		1727,18
6 7 8 9 A 12 A 13 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E			
18 21 25 30 32 A 32 B 33 A 33 B 34 35 36 37 A 37 B 38 39			
40 A 40 B 41 42 43 B 43 C 44 45 46 47 48 49 50 51 52 A			
52 B 53 54 56 B 58 61 A 61 B 62 A 62 B 63 76 77 78 79 81 A			
93 A 93 B 94 A 94 C 94 D 95 A 95 B 99 101 104 105 109 B 110 114 B 117			
119 120 A 121 A 121 B 124 A 124 C 125 A 125 B 126 A 126 B 126 C 128 A 128 B 130 132			
133 A 133 B 134 A 134 B 135 A 135 B 135 C 136 A 137 A 139 140 A 140 B 141 A 141 B 142			
147 A 147 B 148 149 150 A 150 B 151 A 151 B 151 C 152 A 152 B 153 154 A 154 B 154 C			
155 C 156 B 158 159 162 A 163 164 A 165 A 166 A 167 168 169 172 173 174 A			
174 B 174 D 175 176 177 180 181 184 185 186 187 188 189 190 A 191 A			
191 B 192 B 193 A 193 B 193 D 193 E 193 F 194 A 195 A 195 B 197 198 199 200 201 A			
203 B 204 205 A 207 A 207 C 209 B 210 211 212 213 A 213 B 214 215 216 217 A			
217 B 218 219 A 220 A 220 B 221 222 223 A 224 A 225 226 A 227 A 227 B 228 229			
234 D 234 E 234 F 234 G 234 H 234 I 235 236 239 244 251 257 A 258 261 A 261 B			
266 271 278 279 282 286 289 290 293 294 A 294 B 295 296 302 303			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	22,93		22,93
124 B 136 B 137 C			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0,38		0,38
203 A			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0,20		0,20
294 C			
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	885,91		885,91
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	885,91		885,91
9 B 9 C 9 D 9 E 12 B 14 A 14 B 15 24 43 A 55 56 A 57 59 81 B			
81 C 81 D 86 A 86 B 87 A 87 B 88 94 B 96 103 106 107 A 108 109 A 111			
112 113 114 A 122 123 125 C 129 137 B 138 A 138 B 146 A 155 A 155 B 156 A 156 C			
157 160 A 160 B 160 C 161 170 171 A 171 B 174 C 178 179 182 A 182 B 182 C 190 B			
190 C 192 A 192 C 193 C 194 B 196 201 B 201 C 202 205 B 205 C 205 D 206 A 207 B 207 D			
208 209 A 219 B 224 B 226 B 231 232 234 A 234 B 234 C 238 240 241 243 A 247 A			
247 B 248 A 249 A 257 B 257 C 265 267 275 276 A 276 B 276 C 284 297 301 304			
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			32,95
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			20,26
95V 135V 136V 137V1 137V2 146V 162V 164V1 164V2 165V1 165V2 166V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			12,48
306D 307D 308D 309D 310D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,01
154C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0,20
154A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, 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			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			15,95
107N1 107N2 154N1 154N2 174N 205N1 205N2 206N1 206N2 243N 247N 248N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			27,22
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			27,22
19M 22M 100M 120M 207M 223M 233M 245M 249M 252M 253M 254M			
TOTAL : A + B + C + D	2636,6		2712,72

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			19M 22M 95V 100M 107N1 107N2 120M 135V 136V 137V1 137V2 146V 154A 154C 154N1 154N2 162V 164V1 164V2 165V1 165V2 166V 174N 205N1 205N2 206N1 206N2 207M 223M 233M 243N 245M 247N 248N 249M 252M 253M 254M 306D 307D 308D 309D 310D
			Total FCT: 43 UA 76.12 Ha
			Total FCT1: 43 UA 76.12 Ha
			Total GF:0 43 UA 76.12 Ha
1	1C	1C	8 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 18 45 47 49 53 54 61 A 61 B 62 A 62 B 63 94 D 95 A 95 B 109 B 121 A 121 B 125 B 126 A 126 C 128 A 128 B 132 133 A 133 B 134 A 135 A 135 B 136 A 136 B 137 A 137 C 139 140 A 140 B 141 A 141 B 142 147 A 147 B 148 149 150 A 150 B 151 A 151 B 151 C 152 A 152 B 153 154 A 154 B 154 C 156 B 158 159 162 A 163 164 A 165 A 166 A 167 168 169 172 173 176 177 180 181 184 185 186 187 188 191 A 193 A 193 B 193 D 193 E 193 F 194 A 195 B 199 200 201 A 204 205 A 207 C 216 218 220 A 220 B 222 223 A 225 251 258 261 A 261 B 266 278 279 282 286 294 A 294 B 294 C 295 296 Total FCT:1C 119 UA 929.79 Ha
1	1C	1C2L	6 7 9 A 12 A 13 16 A 21 25 30 32 A 32 B 33 A 33 B 34 35 36 37 A 37 B 38 39 40 A 40 B 41 42 43 B 43 C 44 46 48 50 51 52 A 52 B 56 B 58 76 77 78 79 81 A 93 A 93 B 94 A 94 C 99 101 104 105 110 114 B 117 119 120 A 124 A 124 B 124 C 125 A 126 B 130 134 B 135 C 155 C 174 A 174 B 174 D 175 189 195 A 197 198 203 A 203 B 207 A 209 B 210 211 212 213 A 213 B 214 215 217 A 217 B 219 A 221 224 A 226 A 227 A 227 B 228 229 257 A 271 289 290 293 302 303 Total FCT:1C2L 98 UA 752.51 Ha Total FCT1:1C 217 UA 1682.30 Ha
1	2A	2A1C	9 B 9 C 9 D 9 E 12 B 14 A 14 B 15 24 43 A 55 56 A 57 59 81 B 81 C 81 D 86 A 86 B 87 A 87 B 88 94 B 96 103 106 107 A 108 109 A 111 112 113 114 A 122 123 125 C 129 137 B 138 A 138 B 146 A 155 A 155 B 156 A 156 C 157 160 A 160 B 160 C 161 170 171 A 171 B 174 C 178 179 182 A 182 B 182 C 192 C 193 C 194 B 196 201 B 201 C 202 205 B 205 C 205 D 206 A 207 B 207 D 208 209 A 219 B 224 B 226 B 231 232 249 A 257 B 257 C 265 267 275 284 297 304 Total FCT:2A1C 88 UA 719.32 Ha
1	2A	2A5L1C	190 B 192 A Total FCT:2A5L1C 2 UA 28.84 Ha
1	2A	2A5N1C	234 A 234 B 234 C 238 240 241 243 A 247 A 247 B 248 A 276 A 276 B 276 C 301 Total FCT:2A5N1C 14 UA 115.79 Ha Total FCT1:2A 104 UA 863.95 Ha
1	5H	5H1C	190 C Total FCT:5H1C 1 UA 21.96 Ha Total FCT1:5H 1 UA 21.96 Ha
1	5L	5L1C	190 A 191 B 192 B Total FCT:5L1C 3 UA 28.50 Ha Total FCT1:5L 3 UA 28.50 Ha
1	5N	5N1C	234 D 234 E 234 F 234 G 234 H 234 I 235 236 239 244 Total FCT:5N1C 10 UA 39.89 Ha Total FCT1:5N 10 UA 39.89 Ha Total GF:1 335 UA 2636.60 Ha
			Total UP: 378 UA 2712.72 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Creșterea		Vârsta medie	Cp. med.	Productivitatea			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totală				sup.	med.	inf.	med.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	HA	%	HA	%	Mc	%	Mc	%	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	2151,90	83	2151,90	100	559275	89	11104	5,2	86	3,3	4	69	27	74	1	17	82	31	47	22	59		41		77	23
CA	238,84	9	238,84	100	29907	5	972	4,1	66	4,2		10	90	72		26	74	83	16	1	12		88		27	73
SC	63,73	2	63,73	100	6116	1	250	3,9	45	3,9		13	87	66		38	62	28	56	16		49	51		26	74
MO	51,40	2	51,40	100	14013	2	631	12,3	43	2,7	30	66	4	85			100	66	10	24	9	91			96	4
BR	50,44	2	50,44	100	11804	2	518	10,3	42	3,1	11	71	18	85	1		99	94		6	86	14			99	1
PIN	35,75	1	35,75	100	5569	1	125	3,5	60	3,8		24	76	63		73	27	67	23	10	4	96			13	87
PAM	14,59	1	14,59	100	358		23	1,6	16	3,1		87	13	81	8	1	91	100			94	6			100	
DT	10,68		10,68	100	832		44	4,1	39	3,9		24	76	66		45	55	100			57		43		24	76
SAC	4,40		4,40	100	90		4	0,9	26	4,7		2	98	47		76	24	100			100				24	76
GO	3,98		3,98	100	1057		14	3,5	83	3,0		100		78			100	100			17		83		83	17
DM	3,75		3,75	100	112		45	12,0	20	3,0		100		90			100	100			100				100	
PIS	2,66		2,66	100	799		21	7,9	45	3,0		100		90			100	100				100			100	
ME	2,27		2,27	100	153		4	1,8	73	4,8		11	89	54		89	11	100			11		89		11	89
PI	1,02		1,02	100	182		4	3,9	51	3,9		13	87	60		100		100				100				100
JU	0,30		0,30	100	21				38	4,0			100	70			100	100			3		97		40	60
ANN	0,20		0,20	100	46				50	3,0		100		80			100	100			100				100	
PLT	0,11		0,11	100	16				60	4,0			100	73			100	100			100					100
TOTAL	2636,02	100	2636,02	100	630350	100	13759	5,2	80	3,4	4	61	35	74	1	18	81	39	41	20	52	5	43		71	29
SUPRAFAȚA TOTALĂ: 2712,72 HA NR. PARCELE: 230 SUPRAF. MEDIE PARCELĂ: 11,79 HA NR. UA:378 SUPRAF. MEDIE UA: 7,18 HA																										

16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr.	Sub gr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Vârsta	Cls. prod. med.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
1	1	1C		109,40	1384,92	185,18	2,22	1681,72	100	77	429318	100	255	9870	5,9	77	3,0	23,44	191,62	1466,66
	T.	Sume		109,40	1384,92	185,18	2,22	1681,72	64	77	429318	68	255	9870	5,9	77	3,0	23,44	191,62	1466,66
	subgr.	%		7	82	11		100										1	11	88
1	2	2A			167,46	559,42	137,07	863,95	100	68	177363	100	205	3467	4,0	84	4,0	0,73	264,22	599,00
	T.	Sume			167,46	559,42	137,07	863,95	33	68	177363	28	205	3467	4,0	84	4,0	0,73	264,22	599,00
	subgr.	%			19	65	16	100											31	69
1	5	5H				21,96		21,96	24	60	4766	20	217	77	3,5	95	4,0		21,96	
	5	5L			19,23	9,27		28,50	32	70	8091	34	284	135	4,7	94	3,3			28,50
	5	5N			35,70	4,19		39,89	44	75	10812	46	271	210	5,3	74	3,1		5,77	34,12
	T.	Sume			54,93	35,42		90,35	3	70	23669	4	262	422	4,7	85	3,4		27,73	62,62
	subgr.	%			61	39		100											31	69
T.		Sume		109,40	1607,31	780,02	139,29	2636,02	100	74	630350	100	239	13759	5,2	80	3,4	24,17	483,57	2128,28
grupa		%		4	61	30	5	100										1	18	81
TOTAL		Sume		109,40	1607,31	780,02	139,29	2636,02		74	630350		239	13759	5,2	80	3,4	24,17	483,57	2128,28
		%		4	61	30	5	100										1	18	81

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mo/Ha	Mc	Mo/Ha	Ani	Ha			Ha	Ha	
1	FA		88,45	1471,71	531,30	60,44	2151,90	82	74	559275	89	260	11104	5,2	86	3,3	22,53	359,83	1769,54		
	CA			22,86	144,63	71,35	238,84	9	72	29907	5	125	972	4,1	66	4,2		62,10	176,74		
	SC			8,20	55,08	0,45	63,73	2	66	6116	1	96	250	3,9	45	3,9		24,07	39,66		
	MO		15,18	34,00	2,22		51,40	2	85	14013	2	273	631	12,3	43	2,7			51,40		
	BR		5,77	35,73	8,94		50,44	2	85	11804	2	234	518	10,3	42	3,1	0,44		50,00		
	PIN			8,46	27,29		35,75	1	63	5569	1	156	125	3,5	60	3,8		26,21	9,54		
	PAM			12,71	1,88		14,59	1	81	358		25	23	1,6	16	3,1	1,20	0,18	13,21		
	DR			2,79	0,89		3,68		82	981		267	25	6,8	47	3,2		1,02	2,66		
	DT			6,82	6,71	3,70	17,23	1	67	2063		120	62	3,6	54	3,8		6,81	10,42		
	DM			4,03	1,08	3,35	8,46		67	264		31	49	5,8	25	3,9		3,35	5,11		
Total	Sume		109,40	1607,31	780,02	139,29	2636,02	100	74	630350	100	239	13759	5,2	80	3,4	24,17	483,57	2128,28		
grupa	%		4	61	30	5	100										1	18	81		
TOTAL	Sume		109,40	1607,31	780,02	139,29	2636,02		74	630350		239	13759	5,2	80	3,4	24,17	483,57	2128,28		
	%		4	61	30	5	100										1	18	81		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
FA		88,45	1471,71	531,30	60,44	2151,90	82	74	559275	89	260	11104	5,2	86	3,3	22,53	359,83	1769,54
CA			22,86	144,63	71,35	238,84	9	72	29907	5	125	972	4,1	66	4,2		62,10	176,74
SC			8,20	55,08	0,45	63,73	2	66	6116	1	96	250	3,9	45	3,9		24,07	39,66
MO		15,18	34,00	2,22		51,40	2	85	14013	2	273	631	12,3	43	2,7			51,40
BR		5,77	35,73	8,94		50,44	2	85	11804	2	234	518	10,3	42	3,1	0,44		50,00
PIN			8,46	27,29		35,75	1	63	5569	1	156	125	3,5	60	3,8		26,21	9,54
PAM			12,71	1,88		14,59	1	81	358		25	23	1,6	16	3,1	1,20	0,18	13,21
DR			2,79	0,89		3,68		82	981		267	25	6,8	47	3,2		1,02	2,66
DT			6,82	6,71	3,70	17,23	1	67	2063		120	62	3,6	54	3,8		6,81	10,42
DM			4,03	1,08	3,35	8,46		67	264		31	49	5,8	25	3,9		3,35	5,11
Total		109,40	1607,31	780,02	139,29	2636,02	100	74	630350	100	239	13759	5,2	80	3,4	24,17	483,57	2128,28
%		4	61	30	5	100										1	18	81

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha			Ha	Ha	
1	FA		88,45	1314,56	112,97		1515,98	87	76	408386	92	269	8424	5,6	83	3,0	21,80	185,24	1308,94		
	CA			22,86	51,90	2,22	76,98	4	82	9552	2	124	417	5,4	52	3,7		0,30	76,68		
	SC			7,39	19,00		26,39	2	65	1852		70	97	3,7	33	3,7		10,71	15,68		
	MO		15,18	34,00	2,22		51,40	3	85	14013	3	273	631	12,3	43	2,7			51,40		
	BR		5,77	35,59	7,90		49,26	3	85	11455	3	233	509	10,3	41	3,0	0,44		48,82		
	PIN			3,45	3,34		6,79		69	1245		183	28	4,1	54	3,5		0,59	6,20		
	PAM			12,71			12,71	1	82	301		24	21	1,7	15	3,0	1,20	0,18	11,33		
	DR			2,66	0,37		3,03		86	874		288	22	7,3	44	3,1		0,37	2,66		
	DT			2,60	0,94		3,54		81	384		108	21	5,9	37	3,3			3,54		
	DM			4,03			4,03		89	159		39	45	11,2	21	3,0			4,03		
TOTAL	Sume		109,4	1439,85	198,64	2,22	1750,11	100	77	448221	100	256	10215	5,8	78	3,1	23,44	197,39	1529,28		
	%		6	83	11		100										1	11	88		

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. Pr. Med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 – 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
FA			157,15	418,33	60,44	635,92	72	69	150889	84	237	2680	4,2	92	3,8	0,73	174,59	460,60
CA				92,73	69,13	161,86	18	67	20355	11	126	555	3,4	72	4,4		61,80	100,06
SC			0,81	36,08	0,45	37,34	4	66	4264	2	114	153	4,1	54	4,0		13,36	23,98
BR			0,14	1,04		1,18		74	349		296	9	7,6	75	3,9			1,18
PIN			5,01	23,95		28,96	3	61	4324	2	149	97	3,3	62	3,8		25,62	3,34
PAM				1,88		1,88		72	57		30	2	1,1	23	4,0			1,88
DR			0,13	0,52		0,65		60	107		165	3	4,6	58	3,8		0,65	
DT			4,22	5,77	3,70	13,69	2	64	1679	1	123	41	3,0	58	4,0		6,81	6,88
DM				1,08	3,35	4,43	1	47	105		24	4	0,9	27	4,8		3,35	1,08
Total			167,46	581,38	137,07	885,91	100	68	182129	100	206	3544	4,0	84	4,0	0,73	286,18	599,00
%			19	66	15	100											32	68

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. prod. med.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
S.U.P. A																				
1	1	FA			141,99	0,24		142,23	72	83	2691	62	19	508	3,6	15	3,0	6,60	14,69	120,94
		CA			12,76	7,86		20,62	10	89	320	7	16	142	6,9	20	3,4			20,62
		MO			8,18			8,18	4	87	525	12	64	77	9,4	20	3,0			8,18
		BR			6,26			6,26	3	82	395	9	63	21	3,4	18	3,0	0,44		5,82
		SC			5,11	1,06		6,17	3	70	11		2	18	2,9	3	3,2			6,17
		PAM			12,53			12,53	6	83	258	6	21	21	1,7	13	3,0	1,20		11,33
		DT			0,71	0,12		0,83		78	34	1	41	4	4,8	20	3,1			0,83
		DM			3,83			3,83	2	90	113	3	30	45	11,7	20	3,0			3,83
	Total	Sume			191,37	9,28		200,65	100	84	4347	100	22	836	4,2	15	3,0	8,24	14,69	177,72
	grupa	%			95	5		100										4	7	89
1	T	FA			141,99	0,24		142,23	72	83	2691	62	19	508	3,6	15	3,0	6,60	14,69	120,94
		CA			12,76	7,86		20,62	10	89	320	7	16	142	6,9	20	3,4			20,62
		MO			8,18			8,18	4	87	525	12	64	77	9,4	20	3,0			8,18
		BR			6,26			6,26	3	82	395	9	63	21	3,4	18	3,0	0,44		5,82
		SC			5,11	1,06		6,17	3	70	11		2	18	2,9	3	3,2			6,17
		PAM			12,53			12,53	6	83	258	6	21	21	1,7	13	3,0	1,20		11,33
		DT			0,71	0,12		0,83		78	34	1	41	4	4,8	20	3,1			0,83
		DM			3,83			3,83	2	90	113	3	30	45	11,7	20	3,0			3,83
Total		Sume			191,37	9,28		200,65	11	84	4347	1	22	836	4,2	15	3,0	8,24	14,69	177,72
clv.		%			95	5		100										4	7	89
2	1	FA		13,45	24,06	6,67		44,18	50	89	6154	44	139	401	9,1	37	2,8			44,18
		CA					2,22	2,22	2	80	156	1	70	11	5,0	40	5,0			2,22
		MO		9,86	0,65	2,22		12,73	14	88	3919	28	308	179	14,1	43	2,4			12,73
		BR		5,77	6,01			11,78	13	90	2288	16	194	151	12,8	37	2,5			11,78
		SC			2,28	11,00		13,28	15	62	1003	7	76	53	4,0	36	3,8		5,70	7,58
		PIN				3,25		3,25	4	69	388	3	119	13	4,0	41	4,0		0,38	2,87
		DT			1,17	0,65		1,82	2	83	205	1	113	13	7,1	35	3,4			1,82
	Total	Sume		29,08	34,17	23,79	2,22	89,26	100	84	14113	100	158	821	9,2	38	3,0		6,08	83,18
	grupa	%		33	38	27	2	100											7	93
2	T	FA		13,45	24,06	6,67		44,18	50	89	6154	44	139	401	9,1	37	2,8			44,18
		CA					2,22	2,22	2	80	156	1	70	11	5,0	40	5,0			2,22
		MO		9,86	0,65	2,22		12,73	14	88	3919	28	308	179	14,1	43	2,4			12,73
		BR		5,77	6,01			11,78	13	90	2288	16	194	151	12,8	37	2,5			11,78
		SC			2,28	11,00		13,28	15	62	1003	7	76	53	4,0	36	3,8		5,70	7,58
		PIN				3,25		3,25	4	69	388	3	119	13	4,0	41	4,0		0,38	2,87
		DT			1,17	0,65		1,82	2	83	205	1	113	13	7,1	35	3,4			1,82
Total		Sume		29,08	34,17	23,79	2,22	89,26	5	84	14113	3	158	821	9,2	38	3,0		6,08	83,18
clv.		%		33	38	27	2	100											7	93
3	1	FA		5,32	101,37	0,84		107,53	61	84	19532	51	182	906	8,4	51	3,0			107,53
		CA				4,34		4,34	2	78	554	1	128	23	5,3	57	4,0			4,34
		MO		5,32	23,03			28,35	16	85	8715	22	307	357	12,6	47	2,8			28,35
		BR			23,32	7,90		31,22	18	84	8772	23	281	337	10,8	48	3,3			31,22
		SC				2,10		2,10	1	60	194		92	7	3,3	50	4,0		2,10	
		PIN			1,00			1,00	1	70	256	1	256	5	5,0	60	3,0			1,00
		DR			2,66			2,66	1	90	799	2	300	21	7,9	45	3,0			2,66
		DT				0,17		0,17		71	20		118			60	4,0			0,17
	Total	Sume		10,64	151,38	15,35		177,37	100	83	38842	100	219	1656	9,3	50	3,0		2,10	175,27
	grupa	%		6	85	9		100											1	99
3	T	FA		5,32	101,37	0,84		107,53	61	84	19532	51	182	906	8,4	51	3,0			107,53
		CA				4,34		4,34	2	78	554	1	128	23	5,3	57	4,0			4,34
		MO		5,32	23,03			28,35	16	85	8715	22	307	357	12,6	47	2,8			28,35
		BR			23,32	7,90		31,22	18	84	8772	23	281	337	10,8	48	3,3			31,22
		SC				2,10		2,10	1	60	194		92	7	3,3	50	4,0		2,10	
		PIN			1,00			1,00	1	70	256	1	256	5	5,0	60	3,0			1,00
		DR			2,66			2,66	1	90	799	2	300	21	7,9	45	3,0			2,66
		DT				0,17		0,17		71	20		118			60	4,0			0,17
Total		Sume		10,64	151,38	15,35		177,37	10	83	38842	9	219	1656	9,3	50	3,0		2,10	175,27
clv.		%		6	85	9		100											1	99
4	1	FA		66,86	432,39	22,77		522,02	91	78	166155	96	318	3360	6,4	85	2,9	4,51		517,51
		CA			8,54	34,76		43,30	8	80	7447	4	172	211	4,9	66	3,8			43,30
		MO			2,14			2,14		70	854		399	18	8,4	75	3,0			2,14
		SC				4,84		4,84	1	67	644		133	19	3,9	54	4,0		2,91	1,93

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cis. prod. med.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
		PIN			2,45	0,09		2,54		69	601		237	10	3,9	70	3,0		0,21	2,33
		DR				0,37		0,37		59	75		203	1	2,7	40	4,0		0,37	
		DT			0,72			0,72		79	125		174	4	5,6	59	3,0			0,72
		DM			0,20			0,20		80	46		230			50	3,0			0,20
	Total	Sume		66,86	446,44	62,83		576,13	100	78	175947	100	305	3623	6,3	83	3,0	4,51	3,49	568,13
	grupa	%		12	77	11		100										1	1	98
4	T	FA		66,86	432,39	22,77		522,02	91	78	166155	96	318	3360	6,4	85	2,9	4,51		517,51
		CA			8,54	34,76		43,30	8	80	7447	4	172	211	4,9	66	3,8			43,30
		MO			2,14			2,14		70	854		399	18	8,4	75	3,0			2,14
		SC				4,84		4,84	1	67	644		133	19	3,9	54	4,0		2,91	1,93
		PIN			2,45	0,09		2,54		69	601		237	10	3,9	70	3,0		0,21	2,33
		DR				0,37		0,37		59	75		203	1	2,7	40	4,0		0,37	
		DT			0,72			0,72		79	125		174	4	5,6	59	3,0			0,72
		DM			0,20			0,20		80	46		230			50	3,0			0,20
Total		Sume		66,86	446,44	62,83		576,13	33	78	175947	40	305	3623	6,3	83	3,0	4,51	3,49	568,13
clv.		%		12	77	11		100										1	1	98
5	1	FA		2,82	356,96	64,10		423,88	99	77	134966	99	318	2311	5,5	95	3,1	2,76	8,82	412,30
		CA			1,56	3,43		4,99	1	77	803	1	161	23	4,6	67	3,7			4,99
	Total	Sume		2,82	358,52	67,53		428,87	100	77	135769	100	317	2334	5,4	94	3,2	2,76	8,82	417,29
	grupa	%		1	83	16		100										1	2	97
5	T	FA		2,82	356,96	64,10		423,88	99	77	134966	99	318	2311	5,5	95	3,1	2,76	8,82	412,30
		CA			1,56	3,43		4,99	1	77	803	1	161	23	4,6	67	3,7			4,99
Total		Sume		2,82	358,52	67,53		428,87	25	77	135769	30	317	2334	5,4	94	3,2	2,76	8,82	417,29
clv.		%		1	83	16		100										1	2	97
6	1	FA			204,89	18,35		223,24	100	64	64551	100	289	789	3,5	114	3,1		131,66	91,58
		CA				0,56		0,56		70	91		163	2	3,6	75	4,0		0,30	0,26
	Total	Sume			204,89	18,91		223,80	100	64	64642	100	289	791	3,5	114	3,1		131,96	91,84
	grupa	%			92	8		100											59	41
6	T	FA			204,89	18,35		223,24	100	64	64551	100	289	789	3,5	114	3,1		131,66	91,58
		CA				0,56		0,56		70	91		163	2	3,6	75	4,0		0,30	0,26
Total		Sume			204,89	18,91		223,8	13	64	64642	14	289	791	3,5	114	3,1		131,96	91,84
clv.		%			92	8		100											59	41
7	1	FA			52,90			52,90	98	57	14337	99	271	149	2,8	121	3,0	7,93	30,07	14,90
		CA				0,95		0,95	2	71	181	1	191	5	5,3	50	4,0			0,95
		PAM			0,18			0,18		39	43		239			120	3,0		0,18	
	Total	Sume			53,08	0,95		54,03	100	58	14561	100	269	154	2,9	120	3,0	7,93	30,25	15,85
	grupa	%			98	2		100										15	56	29
7	T	FA			52,9			52,9	98	57	14337	99	271	149	2,8	121	3,0	7,93	30,07	14,90
		CA				0,95		0,95	2	71	181	1	191	5	5,3	50	4,0			0,95
		PAM			0,18			0,18		39	43		239			120	3,0		0,18	
Total		Sume			53,08	0,95		54,03	3	58	14561	3	269	154	2,9	120	3,0	7,93	30,25	15,85
clv.		%			98	2		100										15	56	29
Tot.	1	FA		88,45	1314,56	112,97		1515,98	87	76	408386	92	269	8424	5,6	83	3,0	21,80	185,24	1308,94
		CA			22,86	51,90	2,22	76,98	4	82	9552	2	124	417	5,4	52	3,7		0,30	76,68
		MO		15,18	34,00	2,22		51,40	3	85	14013	3	273	631	12,3	43	2,7			51,40
		BR		5,77	35,59	7,90		49,26	3	85	11455	3	233	509	10,3	41	3,0	0,44		48,82
		SC			7,39	19,00		26,39	2	65	1852		70	97	3,7	33	3,7		10,71	15,68
		PAM			12,71			12,71	1	82	301		24	21	1,7	15	3,0	1,20	0,18	11,33
		PIN			3,45	3,34		6,79		69	1245		183	28	4,1	54	3,5		0,59	6,20
		DR			2,66	0,37		3,03		86	874		288	22	7,3	44	3,1		0,37	2,66
		DT			2,60	0,94		3,54		81	384		108	21	5,9	37	3,3			3,54
		DM			4,03			4,03		89	159		39	45	11,2	21	3,0			4,03
TOTAL		Sume		109,40	1439,85	198,64	2,22	1750,11	100	77	448221	100	256	10215	5,8	78	3,1	23,44	197,39	1529,28
		%		6	83	11		100										1	11	88
Tot.	T	FA		88,45	1314,56	112,97		1515,98	87	76	408386	92	269	8424	5,6	83	3,0	21,80	185,24	1308,94
		CA			22,86	51,90	2,22	76,98	4	82	9552	2	124	417	5,4	52	3,7		0,30	76,68
		MO		15,18	34	2,22		51,40	3	85	14013	3	273	631	12,3	43	2,7			51,40
		BR		5,77	35,59	7,90		49,26	3	85	11455	3	233	509	10,3	41	3,0	0,44		48,82
		SC			7,39	19,00		26,39	2	65	1852		70	97	3,7	33	3,7		10,71	15,68
		PAM			12,71			12,71	1	82	301		24	21	1,7	15	3,0	1,20	0,18	11,33
		PIN			3,45	3,34		6,79		69	1245		183	28	4,1	54	3,5		0,59	6,20
		DR			2,66	0,37		3,03		86	874		288	22	7,3	44	3,1		0,37	2,66
		DT			2,60	0,94		3,54		81	384		108	21	5,9	37	3,3			3,54
		DM			4,03			4,03		89	159		39	45	11,2	21	3,0			4,03
TOTAL		Sume		109,4	1439,85	198,64	2,22	1750,11	100	77	448221	100	256	10215	5,8	78	3,1	23,44	197,39	1529,28
		%		6	83	11		100										1	11	88

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. prod. med.	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
S.U.P. K																					
6	1	FA				21,96		21,96	100	60	4766	100	217	77	3,5	95	4,0		21,96		
Total		Sume				21,96		21,96	100	60	4766	100	217	77	3,5	95	4,0		21,96		
clv.		%				100		100											100		
6	T	FA				21,96		21,96	100	60	4766	100	217	77	3,5	95	4,0		21,96		
Total		Sume				21,96		21,96	100	60	4766	100	217	77	3,5	95	4,0		21,96		
clv.		%				100		100											100		
Tot.	1	FA				21,96		21,96	100	60	4766	100	217	77	3,5	95	4,0		21,96		
TOTAL		Sume				21,96		21,96	100	60	4766	100	217	77	3,5	95	4,0		21,96		
		%				100		100											100		
Tot.	T	FA				21,96		21,96	100	60	4766	100	217	77	3,5	95	4,0		21,96		
TOTAL		Sume				21,96		21,96	100	60	4766	100	217	77	3,5	95	4,0		21,96		
		%				100		100											100		
Tot.	T	FA				21,96		21,96	100	60	4766	100	217	77	3,5	95	4,0		21,96		
TOTAL		Sume				21,96		21,96	100	60	4766	100	217	77	3,5	95	4,0		21,96		
		%				100		100											100		
S.U.P. M																					
1	1	FA				2,42		2,42	43	70	10	36	4	3	1,2	15	4,0			2,42	
		SC			0,81			0,81	14	70	3	11	4	4	4,9	5	3,0			0,81	
		SAC				0,97		0,97	17	70	5	18	5	1	1,0	15	4,0			0,97	
		DT				1,45		1,45	26	70	10	35	7	1	0,7	15	4,0			1,45	
Total		Sume			0,81	4,84		5,65	100	70	28	100	5	9	1,6	14	3,9			5,65	
clv.		%			14	86		100												100	
1	T	FA				2,42		2,42	43	70	10	36	4	3	1,2	15	4,0			2,42	
		SC			0,81			0,81	14	70	3	11	4	4	4,9	5	3,0			0,81	
		SAC				0,97		0,97	17	70	5	18	5	1	1,0	15	4,0			0,97	
		DT				1,45		1,45	26	70	10	35	7	1	0,7	15	4,0			1,45	
Total		Sume			0,81	4,84		5,65	1	70	28		5	9	1,6	14	3,9			5,65	
clv.		%			14	86		100												100	
3	1	FA			0,69	47,90	5,10	53,69	42	62	7632	49	142	235	4,4	74	4,1		46,74	6,95	
		CA				26,04	10,21	36,25	28	62	3521	22	97	139	3,8	59	4,3		28,18	8,07	
		SC				13,11		13,11	10	60	1168	7	89	47	3,6	49	4,0		13,01	0,10	
		PIN			1,55	22,73		24,28	19	60	3336	21	137	79	3,3	60	3,9		24,28		
		DR			0,13	0,95		1,08	1	68	198	1	183	7	6,5	55	3,9		0,65	0,43	
		DT				0,44		0,44		80	48		109	1	2,3	50	4,0			0,44	
		DM				0,11		0,11		73	16		145			60	4,0			0,11	
Total		Sume			2,37	111,28	15,31	128,96	100	62	15919	100	123	508	3,9	64	4,1		112,86	16,10	
clv.		%			2	86	12	100											88	12	
3	T	FA			0,69	47,90	5,10	53,69	42	62	7632	49	142	235	4,4	74	4,1		46,74	6,95	
		CA				26,04	10,21	36,25	28	62	3521	22	97	139	3,8	59	4,3		28,18	8,07	
		SC				13,11		13,11	10	60	1168	7	89	47	3,6	49	4,0		13,01	0,10	
		PIN			1,55	22,73		24,28	19	60	3336	21	137	79	3,3	60	3,9		24,28		
		DR			0,13	0,95		1,08	1	68	198	1	183	7	6,5	55	3,9		0,65	0,43	
		DT				0,44		0,44		80	48		109	1	2,3	50	4,0			0,44	
		DM				0,11		0,11		73	16		145			60	4,0			0,11	
Total		Sume			2,37	111,28	15,31	128,96	15	62	15919	9	123	508	3,9	64	4,1		112,86	16,10	
clv.		%			2	86	12	100											88	12	
4	1	FA			30,80	67,76	17,05	115,61	54	67	24844	67	215	549	4,7	81	3,9		32,21	83,40	
		CA				45,04	18,01	63,05	29	68	8025	21	127	216	3,4	73	4,3		16,89	46,16	
		SC				22,74		22,74	10	70	3029	8	133	100	4,4	58	4,0		0,35	22,39	
		PIN			3,46	1,22		4,68	2	67	988	3	211	18	3,8	70	3,3		1,34	3,34	
		SAC						3,35	3,35	2	40	84		25	3	0,9	30	5,0	3,35		
		GO			0,69			0,69		70	138		200	4	5,8	50	3,0			0,69	
		ME					2,02	2,02	1	50	151		75	3	1,5	80	5,0		2,02		
		DT			0,24	2,65	1,68	4,57	2	59	470	1	103	15	3,3	56	4,3		1,68	2,89	
Total		Sume			35,19	139,41	42,11	216,71	100	67	37729	100	174	908	4,2	75	4,0		57,84	158,87	
clv.		%			16	65	19	100											27	73	
4	T	FA			30,80	67,76	17,05	115,61	54	67	24844	67	215	549	4,7	81	3,9		32,21	83,40	
		CA				45,04	18,01	63,05	29	68	8025	21	127	216	3,4	73	4,3		16,89	46,16	
		SC				22,74		22,74	10	70	3029	8	133	100	4,4	58	4,0		0,35	22,39	
		PIN			3,46	1,22		4,68	2	67	988	3	211	18	3,8	70	3,3		1,34	3,34	
		SAC						3,35	3,35	2	40	84		25	3	0,9	30	5,0	3,35		
		GO			0,69			0,69		70	138		200	4	5,8	50	3,0			0,69	
		ME					2,02	2,02	1	50	151		75	3	1,5	80	5,0		2,02		
		DT			0,24	2,65	1,68	4,57	2	59	470	1	103	15	3,3	56	4,3		1,68	2,89	
Total		Sume			35,19	139,41	42,11	216,71	25	67	37729	21	174	908	4,2	75	4,0		57,84	158,87	
clv.		%			16	65	19	100											27	73	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. prod. med.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
5	1	FA			52,49	254,31	22,07	328,87	84	71	81631	91	248	1391	4,2	93	3,9	0,73	49,35	278,79
		CA				15,96	36,94	52,90	14	70	7607	8	144	166	3,1	80	4,7		15,68	37,22
		SC					0,23	0,45	0,68		71	64		94	2	2,9	43	4,7		0,68
		GO			3,29			3,29	1	80	919	1	279	10	3	90	3,0			3,29
		DR			0,14	0,61		0,75		71	258		344	5	6,7	90	3,8			0,75
		DT				3,11		3,11	1	60				9	2,9	15	4,0		3,11	
Total		Sume			55,92	274,22	59,46	389,60	100	71	90479	100	232	1583	4,1	90	4,0	0,73	68,14	320,73
clv.		%			14	71	15	100											17	83
5	T	FA			52,49	254,31	22,07	328,87	84	71	81631	91	248	1391	4,2	93	3,9	0,73	49,35	278,79
		CA				15,96	36,94	52,90	14	70	7607	8	144	166	3,1	80	4,7		15,68	37,22
		SC					0,23	0,45	0,68		71	64		94	2	2,9	43	4,7		0,68
		GO			3,29			3,29	1	80	919	1	279	10	3	90	3,0			3,29
		DR			0,14	0,61		0,75		71	258		344	5	6,7	90	3,8			0,75
		DT				3,11		3,11	1	60				9	2,9	15	4,0		3,11	
Total		Sume			55,92	274,22	59,46	389,60	44	71	90479	51	232	1583	4,1	90	4,0	0,73	68,14	320,73
clv.		%			14	71	15	100											17	83
6	1	FA			60,00	23,98	16,22	100,20	92	67	27558	96	275	377	3,8	108	3,6		24,33	75,87
		CA				5,13	3,97	9,10	8	69	1129	4	124	31	3,4	72	4,4		1,05	8,05
Total		Sume			60,00	29,11	20,19	109,30	100	67	28687	100	262	408	3,7	105	3,6		25,38	83,92
clv.		%			55	27	18	100											23	77
6	T	FA			60,00	23,98	16,22	100,20	92	67	27558	96	275	377	3,8	108	3,6		24,33	75,87
		CA				5,13	3,97	9,10	8	69	1129	4	124	31	3,4	72	4,4		1,05	8,05
Total		Sume			60,00	29,11	20,19	109,30	13	67	28687	16	262	408	3,7	105	3,6		25,38	83,92
clv.		%			55	27	18	100											23	77
7	1	FA			13,17			13,17	96	71	4448	98	338	48	3,6	119	3,0			13,17
		CA				0,56		0,56	4	70	73	2	130	3	5,4	50	4,0			0,56
Total		Sume			13,17	0,56		13,73	100	71	4521	100	329	51	3,7	116	3,0			13,73
clv.		%			96	4		100												100
7	T	FA			13,17			13,17	96	71	4448	98	338	48	3,6	119	3,0			13,17
		CA				0,56		0,56	4	70	73	2	130	3	5,4	50	4,0			0,56
Total		Sume			13,17	0,56		13,73	2	71	4521	3	329	51	3,7	116	3,0			13,73
clv.		%			96	4		100												100
Tot.	1	FA			157,15	396,37	60,44	613,96	72	69	146123	84	238	2603	4,2	92	3,8	0,73	152,63	460,60
		CA				92,73	69,13	161,86	19	67	20355	11	126	555	3,4	72	4,4		61,80	100,06
		SC			0,81	36,08	0,45	37,34	4	66	4264	2	114	153	4,1	54	4,0		13,36	23,98
		PIN			5,01	23,95		28,96	3	61	4324	2	149	97	3,3	62	3,8		25,62	3,34
		SAC				0,97	3,35	4,32	1	47	89		21	4	0,9	27	4,8		3,35	0,97
		GO			3,98			3,98	78	1057	1	266	14	3,5	83	3,0				3,98
		ME					2,02	2,02		50	151		75	3	1,5	80	5,0		2,02	
		DR			0,27	1,56		1,83		69	456		249	12	6,6	69	3,9		0,65	1,18
		DT			0,24	7,65	1,68	9,57	1	62	528		55	26	2,7	36	4,2		4,79	4,78
		DM				0,11		0,11		73	16		145			60	4,0			0,11
TOTAL		Sume			167,46	559,42	137,07	863,95	100	68	177363	100	205	3467	4,0	84	4,0	0,73	264,22	599
		%			19	65	16	100											31	69
Tot.	T	FA			157,15	396,37	60,44	613,96	72	69	146123	84	238	2603	4,2	92	3,8	0,73	152,63	460,60
		CA				92,73	69,13	161,86	19	67	20355	11	126	555	3,4	72	4,4		61,80	100,06
		SC			0,81	36,08	0,45	37,34	4	66	4264	2	114	153	4,1	54	4,0		13,36	23,98
		PIN			5,01	23,95		28,96	3	61	4324	2	149	97	3,3	62	3,8		25,62	3,34
		SAC				0,97	3,35	4,32	1	47	89		21	4	0,9	27	4,8		3,35	0,97
		GO			3,98			3,98	78	1057	1	266	14	3,5	83	3,0				3,98
		ME					2,02	2,02		50	151		75	3	1,5	80	5,0		2,02	
		DR			0,27	1,56		1,83		69	456		249	12	6,6	69	3,9		0,65	1,18
		DT			0,24	7,65	1,68	9,57	1	62	528		55	26	2,7	36	4,2		4,79	4,78
		DM				0,11		0,11		73	16		145			60	4,0			0,11
TOTAL		Sume			167,46	559,42	137,07	863,95	100	68	177363	100	205	3467	4,0	84	4,0	0,73	264,22	599,00
		%			19	65	16	100											31	69

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cis. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FA			257,94	56,79		314,73	94	62	86370	97	274	1071	3,4	112	3,2	15,20	170,55	128,98
	CA			0,10	4,97		5,07	1	76	744	1	147	25	4,9	59	4,0		0,30	4,77
	SC			2,28	12,13		14,41	4	59	1209	1	84	55	3,8	45	3,8		10,71	3,70
	PIN			3,45	1,31		4,76	1	69	1021	1	214	20	4,2	60	3,3		0,59	4,17
	PAM			0,18			0,18		39	43		239			120	3,0		0,18	
	DR				0,37		0,37		59	75		203	1	2,7	40	4,0		0,37	
	DT			0,15			0,15		73	28		187	1	6,7	70	3,0			0,15
Total	Sume			264,10	75,57		339,67	19	62	89490	20	263	1173	3,5	108	3,2	15,20	182,70	141,77
cl.exp	%			78	22		100										4	54	42
2	FA		2,82	155,35	20,54		178,71	99	77	59986	99	336	921	5,2	99	3,1			178,71
	CA			0,70	1,18		1,88	1	80	362	1	193	7	3,7	82	3,6			1,88
Total	Sume		2,82	156,05	21,72		180,59	10	77	60348	13	334	928	5,1	99	3,1			180,59
cl.exp	%		2	86	12		100												100
3	FA			201,61	24,94		226,55	97	79	71355	99	315	1339	5,9	91	3,1			226,55
	CA			0,86	2,34		3,20	1	76	452	1	141	16	5,0	57	3,7			3,20
	SC			4,41	1,15		5,56	2	70	19		3	14	2,5	4	3,2			5,56
	PIN				0,09		0,09		67	17		189			70	4,0			0,09
	DT			0,15			0,15		73	23		153	1	6,7	35	3,0			0,15
Total	Sume			207,03	28,52		235,55	13	78	71866	16	305	1370	5,8	89	3,1			235,55
cl.exp	%			88	12		100												100
4	FA			348,94	2,95		351,89	90	79	110776	93	315	2230	6,3	86	3,0			351,89
	CA			7,56	22,90		30,46	8	78	5438	5	179	136	4,5	71	3,8			30,46
	SC				5,72		5,72	1	72	622	1	109	24	4,2	32	4,0			5,72
	MO			2,14			2,14	1	70	854	1	399	18	8,4	75	3,0			2,14
	PIN				1,94		1,94		70	207		107	8	4,1	40	4,0			1,94
	DT			0,16	0,65		0,81		73	60		74	4	4,9	24	3,8			0,81
	DM			0,20			0,20		80	46		230			50	3,0			0,20
Total	Sume			359,00	34,16		393,16	22	79	118003	26	300	2420	6,2	84	3,1			393,16
cl.exp	%			91	9		100												100
5	FA		66,86	83,30	0,34		150,50	92	79	51564	96	343	1049	7,0	83	2,6			150,5
	CA			0,88	11,65		12,53	8	86	1948	4	155	75	6,0	52	3,9			12,53
	DT			0,41			0,41		80	89		217	2	4,9	70	3,0			0,41
Total	Sume		66,86	84,59	11,99		163,44	9	79	53601	12	328	1126	6,9	81	2,7			163,44
cl.exp	%		41	52	7		100												100
6	FA			0,74	0,50		1,24	52	76	314	68	253	8	6,5	79	3,4			1,24
	CA				1,00		1,00	41	70	132	28	132	5	5,0	65	4,0			1,00
	DT				0,17		0,17	7	71	20	4	118			60	4,0			0,17
Total	Sume			0,74	1,67		2,41		73	466		193	13	5,4	72	3,7			2,41
cl.exp	%			31	69		100												100
7	FA		18,77	266,68	6,91		292,36	68	84	28021	53	96	1806	6,2	31	3,0	6,6	14,69	271,07
	CA			12,76	7,86	2,22	22,84	5	88	476	1	21	153	6,7	22	3,5			22,84
	SC			0,7			0,7		70	2		3	4	5,7	5	3,0			0,70
	MO		15,18	31,86	2,22		49,26	11	86	13159	24	267	613	12,4	41	2,7			49,26
	BR		5,77	35,59	7,90		49,26	11	85	11455	21	233	509	10,3	41	3,0	0,44		48,82
	PAM			12,53			12,53	3	83	258		21	21	1,7	13	3,0	1,2		11,33
	DR			2,66			2,66	1	90	799	1	300	21	7,9	45	3,0			2,66
	DT			1,73	0,12		1,85		86	164		89	13	7,0	31	3,1			1,85
	DM			3,83			3,83	1	90	113		30	45	11,7	20	3,0			3,83
Total	Sume		39,72	368,34	25,01	2,22	435,29	25	85	54447	12	125	3185	7,3	32	3,0	8,24	14,69	412,36
cl.exp	%		9	84	6	1	100										2	3	95
TOTAL	Sume		109,40	1439,85	198,64	2,22	1750,11		77	448221		256	10215	5,8	78	3,1	23,44	197,39	1529,28
UP	%		6	83	11		100										1	11	88

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0														76,12	76,12	100
TOTAL														76,12	76,12	3
%														100	3	
3332	2212		223,25							3,17			226,42		226,42	100
TOTAL			223,25							3,17			226,42		226,42	8
%			99							1			100		8	
4120	4191			178,93		90,81					16,47		286,21		286,21	100
TOTAL				178,93		90,81					16,47		286,21		286,21	11
%				62		32					6		100		11	
4210	4182			200,19		67,72			5,70	1,20			274,81		274,81	100
TOTAL				200,19		67,72			5,70	1,20			274,81		274,81	10
%				73		25			2				100		10	
4220	4181		66,06										66,06		66,06	100
TOTAL			66,06										66,06		66,06	2
%			100										100		2	
4410	4117			116,71		19,28							135,99		135,99	100
TOTAL				116,71		19,28							135,99		135,99	5
%				86		14							100		5	
4420	4114		882,92			1,57			3,00	3,85			891,34	0,58	891,92	100
TOTAL			882,92			1,57			3,00	3,85			891,34	0,58	891,92	33
%			100										100		33	
4430	4111	96,72								10,96			107,68		107,68	100
TOTAL		96,72								10,96			107,68		107,68	4
%		90								10			100		4	
5231	4241			33,70		14,22			0,30	5,34	52,22		105,78		105,78	100
TOTAL				33,70		14,22			0,30	5,34	52,22		105,78		105,78	4
%				32		13				5	50		100		4	
5232	4281		48,63			0,66				1,76	10,95		62,00		62,00	100
TOTAL			48,63			0,66				1,76	10,95		62,00		62,00	2
%			78			1				3	18		100		2	
5242	4212		439,28			23,64		0,10	1,27	5,81	9,63		479,73		479,73	100
TOTAL			439,28			23,64		0,10	1,27	5,81	9,63		479,73		479,73	18
%			92			5				1	2		100		18	
TOTAL UP		96,72	1660,14	529,53		217,90		0,10	10,27	32,09	89,27		2636,02	76,7	2712,72	100
%		4	64	20		8				1	3		97	3	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
00													76,12	76,12	3
													100	3	
22 BRADETO-FAGETE		223,25							3,17			226,42		226,42	8
		99							1			100		8	
41 FAGETE PURE	96,72	948,98	495,83		179,38			8,70	16,01	16,47		1762,09	0,58	1762,67	65
MONTANE	5	55	28		10				1	1		100		65	
42 FAGETE PURE		487,91	33,70		38,52		0,10	1,57	12,91	72,80		647,51		647,51	24
DE DEALURI		76	5		6				2	11		100		24	
TOTAL UP	96,72	1660,14	529,53		217,90		0,10	10,27	32,09	89,27		2636,02	76,70	2712,72	100
%	4	64	20		8				1	3		97	3	100	
	2286,39				217,90	10,37			121,36			2636,02	76,70	2712,72	100
%	87				8				5			97	3	100	

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	04 - 06	23,91						0,65		3,59	0,28			24,84		3,59	28,43
	06 - 08	7,70									0,45			8,15			8,15
	08 - 10	18,14		6,14			1,28							18,14		7,42	25,56
	10 - 12	4,57			9,41									13,98			13,98
TOTAL	Sume	54,32		6,14	9,41		1,28	0,65		3,59	0,73			65,11		11,01	76,12
	%	90		10	88		12	15		85	100			86		14	100
22	08 - 10	0,87				33,88	125,10		28,98					0,87	62,86	125,10	188,83
	10 - 12	1,65				26,34	9,60							1,65	26,34	9,60	37,59
TOTAL	Sume	2,52				60,22	134,70		28,98					2,52	89,20	134,70	226,42
	%	100				31	69		100					1	39	60	100
41	04 - 06						4,82	13,88	26,79	3,78				13,88	26,79	8,60	49,27
	06 - 08				25,43	124,23	15,47	138,91	330,71	63,10	80,95			245,29	454,94	78,57	778,80
	08 - 10	2,96	12,67	3,79	67,97	133,31	67,73	93,28	97,11	47,09	24,97	24,76	25,46	189,18	267,85	144,07	601,10
	10 - 12	3,13	57,13		147,42	55,79	11,67		14,56	6,18			14,84	150,55	127,48	32,69	310,72
	12 - 14				11,99	10,79								11,99	10,79		22,78
TOTAL	Sume	6,09	69,80	3,79	252,81	324,12	99,69	246,07	469,17	120,15	105,92	24,76	40,30	610,89	887,85	263,93	1762,67
	%	8	87	5	37	48	15	29	57	14	62	14	24	35	50	15	100
42	02 - 04					0,66			0,26	0,12					0,92	0,12	1,04
	04 - 06				15,65	10,70	11,09	110,26	95,53	179,60		2,80		125,91	109,03	190,69	425,63
	06 - 08	1,00			17,68	12,18		98,86	49,36	41,76				117,54	61,54	41,76	220,84
TOTAL	Sume	1,00			33,33	23,54	11,09	209,12	145,15	221,48		2,80		243,45	171,49	232,57	647,51
	%	100			49	35	16	36	25	39		100		38	26	36	100
TOTAL UP	02 - 04					0,66			0,26	0,12					0,92	0,12	1,04
	04 - 06	23,91			15,65	10,70	15,91	124,79	122,32	186,97	0,28	2,80		164,63	135,82	202,88	503,33
	06 - 08	8,70			43,11	136,41	15,47	237,77	380,07	104,86	81,40			370,98	516,48	120,33	1007,79
	08 - 10	21,97	12,67	9,93	67,97	167,19	194,11	93,28	126,09	47,09	24,97	24,76	25,46	208,19	330,71	276,59	815,49
	10 - 12	9,35	57,13		156,83	82,13	21,27		14,56	6,18			14,84	166,18	153,82	42,29	362,29
	12 - 14				11,99	10,79								11,99	10,79		22,78
	Sume	63,93	69,80	9,93	295,55	407,88	246,76	455,84	643,30	345,22	106,65	27,56	40,30	921,97	1148,54	642,21	2712,72
	%	45	48	7	31	43	26	32	44	24	61	16	23	34	42	24	100
TOTAL	Sume		143,66			950,19			1444,36			174,51					2712,72
CAT.INCL.	%		5			35			54			6					100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	54,32		6,14	9,41		1,28	0,65		3,59	0,73			65,11		11,01	76,12
%	90		10	88		12	15		85	100			86		14	100
3 FM2	2,52				60,22	134,70		28,98					2,52	89,20	134,70	226,42
%	100				31	69		100					1	39	60	100
4 FM1+FD4	6,09	69,80	3,79	252,81	324,12	99,69	246,07	469,17	120,15	105,92	24,76	40,30	610,89	887,85	263,93	1762,67
%	8	87	5	37	48	15	29	57	14	62	14	24	35	50	15	100
5 FD3	1,00			33,33	23,54	11,09	209,12	145,15	221,48		2,80		243,45	171,49	232,57	647,51
%	100			49	35	16	36	25	39		100		38	26	36	100
TOTAL	63,93	69,80	9,93	295,55	407,88	246,76	455,84	643,30	345,22	106,65	27,56	40,30	921,97	1148,54	642,21	2712,72
%	45	48	7	31	43	26	32	44	24	61	16	23	34	42	24	100

16.3.5 Repartiția suprafețelor in raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
			Ha	Ha	Ha	Ha
0	1	2	3	4	5	6
Fara eroziune	0 - 15		60,46	74,68	8,52	143,66
	16 - 25	0,20	20,24	240,06	349,92	610,42
	26 - 30		15,68	92,29	231,80	339,77
	31 - 35	0,38	17,54	225,30	625,36	868,58
	> 35		30,52	567,29	152,48	750,29
Total		0,58	144,44	1199,62	1368,08	2712,72
Total UP	0 - 15		60,46	74,68	8,52	143,66
	16 - 25	0,20	20,24	240,06	349,92	610,42
	26 - 30		15,68	92,29	231,80	339,77
	31 - 35	0,38	17,54	225,30	625,36	868,58
	> 35		30,52	567,29	152,48	750,29
	Total	0,58	144,44	1199,62	1368,08	2712,72

16.3.6 Repartiția suprafețelor in raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	Ha
0	1	2	3	4	5
Fără poluare vizibilă					2712,72
Total UP					2712,72

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	T o t a l			FAG.			CARPEN.			MOLID.			BRAD			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
S.U.P. A																			
0	A	1019,02	230208	6861	821,10	194466	5215	64,75	7840	356	51,40	14013	631	49,26	11455	509	32,51	2434	150
	N	210,83	68175	1253	201,44	67564	1217	5,28	606	29							4,11	5	7
	T Sume	1229,85	298383	8114	1022,54	262030	6432	70,03	8446	385	51,40	14013	631	49,26	11455	509	36,62	2439	157
	%				83	87	79	6	3	5	4	5	8	4	4	6	3	1	2
15	A	7,93	1291	10	7,93	1291	10												
	N	7,27	584	16	7,27	584	16												
	T Sume	15,20	1875	26	15,20	1875	26												
	%				100	100	100												
1	A	7,93	1291	10	7,93	1291	10												
	N	7,27	584	16	7,27	584	16												
	T Sume	15,20	1875	26	15,20	1875	26												
	%				100	100	100												
23	N Sume	8,82	1177	26	8,82	1177	26												
	%				100	100	100												
24	A	13,63	1390	58				3,10	408	16							10,53	982	42
	N	5,77	521	20													5,77	521	20
	T Sume	19,40	1911	78				3,10	408	16							16,30	1503	62
	%							16	21	21							84	79	79
26	A	136,11	35753	463	135,63	35660	462	0,30	50	1							0,18	43	
	N	26,10	7125	81	26,10	7125	81												
	T Sume	162,21	42878	544	161,73	42785	543	0,30	50	1							0,18	43	
	%				100	100	100												
28	A	14,63	3393	57	14,63	3393	57												
	N	18,52	4646	80	18,52	4646	80												
	T Sume	33,15	8039	137	33,15	8039	137												
	%				100	100	100												
2	A	164,37	40536	578	150,26	39053	519	3,40	458	17							10,71	1025	42
	N	59,21	13469	207	53,44	12948	187										5,77	521	20
	T Sume	223,58	54005	785	203,70	52001	706	3,40	458	17							16,48	1546	62
	%				91	96	90	2	1	2							7	3	8
31	N Sume	1,53	333	7	0,15	35	1	0,46	64	2							0,92	234	4
	%				10	11	14	30	19	29							60	70	57
32	A Sume	2,47	596	11													2,47	596	11
	%																100	100	100
33	A	0,85	281	5	0,85	281	5												
	N	1,38	458	7	1,38	458	7												
	T Sume	2,23	739	12	2,23	739	12												
	%				100	100	100												
34	A	81,03	25460	381	77,94	24876	368	3,09	584	13									
	N	194,22	66830	879	194,22	66830	879												
	T Sume	275,25	92290	1260	272,16	91706	1247	3,09	584	13									
	%				99	99	99	1	1	1									
3	A	84,35	26337	397	78,79	25157	373	3,09	584	13							2,47	596	11
	N	197,13	67621	893	195,75	67323	887	0,46	64	2							0,92	234	4
	T Sume	281,48	93958	1290	274,54	92480	1260	3,55	648	15							3,39	830	15
	%				98	98	98	1	1	1							1	1	1
1+2+3	A	256,65	68164	985	236,98	65501	902	6,49	1042	30							13,18	1621	53
	N	263,61	81674	1116	256,46	80855	1090	0,46	64	2							6,69	755	24
	T Sume	520,26	149838	2101	493,44	146356	1992	6,95	1106	32							19,87	2376	77
	%				95	97	94	1	1	2							4	2	4
SUP	A	1275,67	298372	7846	1058,08	259967	6117	71,24	8882	386	51,40	14013	631	49,26	11455	509	45,69	4055	203
	N	474,44	149849	2369	457,90	148419	2307	5,74	670	31							10,80	760	31
	T Sume	1750,11	448221	10215	1515,98	408386	8424	76,98	9552	417	51,40	14013	631	49,26	11455	509	56,49	4815	234
	%				87	91	83	4	2	4	3	3	6	3	3	5	3	1	2

16.4.2. Repartiția speciilor in raport cu exploatabilitatea și participarea in amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		85,95	283,07	114,78	152,12	635,92
	EX.	60,30	255,66	93,55	83,93	493,44
	PREEX.	139,88	268,44	57,54	112,58	578,44
	NEEX.	197,82	186,62	23,07	36,59	444,10
TOTAL		483,95	993,79	288,94	385,22	2151,90
CA		0,30	35,64	40,46	85,46	161,86
	EX.	2,50		0,46	3,99	6,95
	PREEX.		0,40	11,30	21,96	33,66
	NEEX.		2,48	13,16	20,73	36,37
TOTAL		2,8	38,52	65,38	132,14	238,84
SC		1,92	24,21	8,46	2,75	37,34
	EX.	2,87	8,48	1,84	1,22	14,41
	PREEX.		3,23		2,58	5,81
	NEEX.	5,47		0,70		6,17
TOTAL		10,26	35,92	11,00	6,55	63,73
MO	PREEX.				2,14	2,14
	NEEX.	12,23	5,32	10,65	21,06	49,26
TOTAL		12,23	5,32	10,65	23,20	51,40
BR					1,18	1,18
	NEEX.	2,83		26,14	20,29	49,26
TOTAL		2,83		26,14	21,47	50,44
PIN		1,22	7,40	9,02	11,32	28,96
	EX.	2,32	0,92		1,52	4,76
	PREEX.				2,03	2,03
TOTAL		3,54	8,32	9,02	14,87	35,75
PAM				1,45	0,43	1,88
	EX.				0,18	0,18
	NEEX.			0,48	12,05	12,53
TOTAL				1,93	12,66	14,59
DT					7,68	7,68
	EX.				0,15	0,15
	PREEX.				0,81	0,81
	NEEX.				2,04	2,04
TOTAL					10,68	10,68
SAC					4,32	4,32
	NEEX.				0,08	0,08
TOTAL					4,40	4,40
GO				2,88	1,10	3,98
TOTAL				2,88	1,10	3,98
DM	NEEX.				3,75	3,75
TOTAL					3,75	3,75
PIS	NEEX.				2,66	2,66
TOTAL					2,66	2,66
ME					2,02	2,02
	NEEX.				0,25	0,25
TOTAL					2,27	2,27
PI					0,65	0,65
	EX.				0,37	0,37
TOTAL					1,02	1,02
JU					0,01	0,01
	NEEX.				0,29	0,29
TOTAL					0,30	0,30
ANN	PREEX.				0,20	0,20
TOTAL					0,20	0,20
PLT					0,11	0,11
TOTAL					0,11	0,11
TOTAL		89,39	350,32	177,05	269,15	885,91
	EX.	67,99	265,06	95,85	91,36	520,26
	PREEX.	139,88	272,07	68,84	142,30	623,09
	NEEX.	218,35	194,42	74,20	119,79	606,76
		515,61	1081,87	415,94	622,60	2636,02
%		20	40	16	24	100

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 FA	1515,98	87	3,0	110		1515,98	88	3,0	110	
	2 CA	76,98	4	4,0	107		73,88	4	4,0	109	
	3 MO	51,40	3	3,0	110		51,40	3	3,0	110	
	4 BR	49,26	3	3,0	112		49,26	3	3,0	112	
	5 SC	26,39	2	4,0	39		9,32	1	3,0	49	
	6 PAM	12,71	1	3,0	112		12,71	1	3,0	112	
	7 PIN	6,79		4,0	55		3,33		3,0	65	
	8 DR	3,03		3,0	100		2,66		3,0	110	
	9 DT	3,54		3,0	94		2,89		3,0	102	
	10 DM	4,03		3,0	110		4,03		3,0	110	
	Total	1750,11	100	3,0	109	110	1725,46	100	3,0	110	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum		CRS
			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc		
A	1	16 B	0,65	0,6	60	58	2	16 C	1,45	0,6	60	136	5	17 B	4,63	0,7	25	426	20			
		17 D	3,80	0,6	40	362	15	34	4,20	0,8	100	1499	21	35	3,46	0,8	100	1159	19			
		36	1,50	0,8	100	558	8	37 B	26,10	0,6	120	7125	81	40 A	12,44	0,6	120	2961	46			
		40 B	4,81	0,6	120	1112	20	43 B	3,30	0,6	125	920	11	43 C	4,43	0,6	125	1236	15			
		44	1,05	0,8	100	354	5	51	0,85	0,8	100	281	5	52 A	2,24	0,6	130	589	7			
		53	0,95	0,5	130	199	3	54	0,77	0,6	140	222	2	58	3,52	0,8	100	1383	23			
		61 A	20,85	0,8	95	8027	111	81 A	1,53	0,7	70	333	7	94 A	8,74	0,8	100	2928	48			
		94 C	4,53	0,8	100	1581	25	94 D	0,61	0,7	100	205	2	95 A	27,48	0,8	100	9701	145			
		95 B	1,00	0,7	60	256	5	104	6,51	0,8	100	2279	33	109 B	2,82	0,7	130	973	11			
		120 A	2,97	0,6	120	662	10	124 A	1,18	0,3	130	157	2	124 C	4,23	0,6	120	1143	13			
		125 A	14,56	0,6	115	3873	47	126 B	3,51	0,8	100	1137	17	130	2,57	0,8	110	876	12			
		132	3,00	0,8	50	390	16	134 B	3,49	0,4	120	1005	7	135 B	1,79	0,4	140	664	2			
		135 C	1,87	0,6	130	512	5	164 A	24,77	0,7	110	7852	88	165 A	36,40	0,7	110	11866	132			
		166 A	28,10	0,7	110	9610	104	172	6,93	0,7	100	1865	26	174 A	1,88	0,4	140	352	4			
		174 B	9,51	0,7	140	2482	32	174 D	6,75	0,3	140	1134	8	176	1,27	0,7	100	300	5			
		180	4,51	0,7	100	1344	21	181	2,84	0,8	150	1147	10	184	2,46	0,6	140	831	5			
		185	3,65	0,8	100	1259	19	186	10,56	0,6	130	2915	35	187	9,28	0,7	90	2088	36			
		189	13,57	0,6	115	3758	40	190 A	13,21	0,7	100	4122	63	191 A	4,51	0,3	70	388	10			
		191 B	9,27	0,7	100	2253	39	192 B	6,02	0,7	100	1716	33	193 A	4,45	0,7	90	1086	18			
		193 B	2,21	0,7	85	515	11	193 D	2,76	0,3	90	196	6	193 E	3,17	0,5	90	540	11			
		193 F	0,90	0,7	90	219	3	194 A	10,45	0,6	115	2728	41	195 A	39,34	0,6	120	10071	150			
		199	4,75	0,8	100	1372	29	201 A	2,25	0,4	90	277	7	203 B	0,30	0,8	100	78	2			
		204	3,40	0,4	90	360	8	217 A	17,48	0,8	100	6485	94	217 B	4,32	0,8	100	1603	23			
		218	2,57	0,8	100	966	13	219 A	4,49	0,7	100	1566	19	220 A	0,68	0,7	140	228	2			
		226 A	3,42	0,8	100	1074	19	227 B	1,47	0,7	70	340	6	234 D	0,59	0,6	65	78	1			
		234 E	1,03	0,6	65	106	5	234 H	2,28	0,4	40	98	6	234 I	1,87	0,6	65	239	8			
		239	0,91	0,8	100	260	4	251	0,80	0,8	85	213	4	271	0,77	0,8	95	253	5			
		278	0,10	0,7	70	18		290	3,12	0,8	95	1098	18	293	1,66	0,8	90	475	8			
		294 A	6,17	0,7	100	1802	30	295	2,27	0,7	100	535	9	296	1,40	0,7	100	395	5			
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile																	520,26	0,7	107	149838	2101	
A	2	6	2,83	0,7	80	722	15	8	2,01	0,8	80	553	13	9 A	12,89	0,8	80	3338	80			
		12 A	2,00	0,8	80	494	13	13	1,16	0,8	80	372	7	16 A	10,68	0,7	80	2595	67			
		16 D	0,98	0,8	80	319	6	18	6,47	0,7	30	557	28	25	0,95	0,8	90	304	6			
		30	5,95	0,8	85	1624	37	32 A	5,11	0,8	80	1492	32	33 A	0,81	0,8	90	248	6			
		38	3,70	0,8	90	1225	21	39	1,59	0,8	90	518	9	41	1,04	0,8	90	364	6			
		42	1,12	0,8	80	360	7	45	6,75	0,8	90	2261	41	46	3,43	0,8	90	1060	19			
		47	1,35	0,8	90	414	8	48	1,92	0,8	90	583	11	49	0,67	0,8	80	222	4			
		50	0,64	0,8	80	196	4	52 B	1,12	0,8	90	344	7	56 B	18,29	0,8	80	5213	121			
		61 B	1,57	0,8	80	368	9	62 A	1,01	0,8	80	274	5	62 B	4,82	0,7	80	1254	28			
		63	1,95	0,8	75	539	12	76	5,53	0,7	80	1144	26	77	2,91	0,7	80	620	15			
		78	0,26	0,7	80	60	1	79	0,43	0,7	80	84	1	93 A	0,58	0,8	90	191	3			
		93 B	0,63	0,8	90	208	4	99	1,39	0,8	80	398	9	101	3,75	0,7	90	900	23			
		105	2,44	0,8	90	839	13	110	21,72	0,8	80	7125	128	117	17,04	0,8	80	5709	107			
		119	34,20	0,8	90	11388	206	121 A	3,29	0,8	90	1250	20	133 B	4,91	0,7	90	1453	25			
		150 B	5,65	0,7	75	1588	35	151 A	15,71	0,7	75	4351	98	162 A	14,84	0,9	80	6100	94			
		163	6,28	0,7	80	1425	27	167	5,91	0,7	80	1235	27	168	2,63	0,8	80	821	16			
		173	2,96	0,8	80	728	16	175	8,58	0,8	85	2969	47	177	0,81	0,8	90	285	5			
		188	29,71	0,8	90	8854	176	197	37,82	0,8	80	11118	230	198	23,84	0,8	80	6436	143			
		200	15,63	0,8	80	4877	99	205 A	3,44	0,8	90	1283	18	207 A	19,66	0,8	80	5544	136			
		207 C	2,20	0,7	80	642	12	209 B	23,88	0,8	80	6758	143	210	20,37	0,8	80	6539	130			
		211	27,61	0,8	80	9498	160	212	5,07	0,8	90	1668	32	213 A	6,56	0,7	90	1444	39			
		213 B	2,77	0,8	90	798	19	216	2,63	0,8	80	960	15	221	3,36	0,8	80	1200	19			
		222	2,78	0,7	90	870	11	223 A	2,33	0,8	90	820	15	224 A	6,48	0,8	80	2132	45			
		225	2,83	0,8	90	956	19	228	25,53	0,8	80	8731	173	229	7,19	0,8	80	2315	46			
		235	1,74	0,8	90	612	11	236	23,23	0,8	90	8177	146	244	3,42	0,8	90	1225	20			
		257 A	27,37	0,8	90	8512	170	258	0,51	0,8	90	180	3	261 A	13,67	0,8	90	4279	81			
		261 B	1,12	0,8	90	256	7	266	0,47	0,8	70	91	3	286	0,66	0,8	75	127	4			
		289	10,07	0,8	80	3293	63	294 B	1,95	0,7	70	473	8	302	0,52	0,7	80	149	3			
		303	1,41	0,7	80	336	8															
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile																	623,09	0,8	83	189837	3775	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile																	1143,35	0,7	94	339675	5876	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile																	520,26	0,7	107	149838	2101	
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile																	623,09	0,8	83	189837	3775	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile																	1143,35	0,7	94	339675	5876	

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						Taieri cons.	PRODUSE SECUNDARE						
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Rari-turi		Cura- tiri	Total sec.	Igiena			TOTAL	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
DP024	643,70	1,44	436,55	156,80	52257	208,51	71,24			4128	368	460	4956	3979	548	1	549	4443	13927		
DP025	178,52	1,89	35,63	3,61	850	28,86	3,16					131	131	160				1301	1592		
DP027	100,58	0,79	63,34	10,53	982	41,40	11,41					1057	1057	1482				479	3018		
T.DP	922,80	1,45	535,52	170,94	54089	278,77	85,81			4128	368	1648	6144	5621	548	1	549	6223	18537		
FE037	764,64	0,74	497,60	152,09	45000	105,79	239,72			17473			17473	1639	3750	7	3757	3138	26007		
FE038	147,31	0,47	140,70	30,73	8674	15,88	94,09			3607			3607	115	262	154	416	216	4354		
FE039	229,16	0,24	205,65	10,15	2571	11,47	184,03			1938	470		2408		1796	209	2005	200	4613		
FE040	12,09	0,16												154				65	219		
FE041	326,62	1,17	187,97	8,45	1810	179,52				400			400					2687	3087		
T.FE	1479,82	0,73	1031,92	201,42	58055	312,66	517,84			23418	470		23888	1908	5808	370	6178	6306	38280		
FN001	310,10	0,80	182,67	147,90	37694	31,66	3,11			13568			13568	56	78		78	1633	15335		
T.FN	310,10	0,80	182,67	147,90	37694	31,66	3,11			13568			13568	56	78		78	1633	15335		
TOTAL	2712,72	0,98	1750,11	520,26	149838	623,09	606,76			41114	838	1648	43600	7585	6434	371	6805	14162	72152		

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare

Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						Taieri cons.	PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	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	883,00	0,21	610,43	85,51	23023	114,58	410,34			10361			10361	1447	4359	286	4645	3237	19690	
0.4 - 0.6	382,60	0,50	266,83	56,22	13322	154,22	56,39			4294	470	1057	5821	699	145	36	181	2401	9102	
0.7 - 0.9	260,63	0,78	203,52	61,39	17020	79,87	62,26			5864			5864	129	400	48	448	1435	7876	
1.0 - 1.2	307,54	1,10	194,89	53,53	14799	91,89	49,47			3289			3289	1005	548		548	1877	6719	
1.3 - 1.6	278,73	1,43	125,99	50,78	15726	74,43	0,78			1211	368		1579	3967		1	1	1701	7248	
> 1.6	600,22	2,24	348,45	212,83	65948	108,10	27,52			16095		591	16686	338	982		982	3511	21517	
TOTAL	2712,72	0,98	1750,11	520,26	149838	623,09	606,76			41114	838	1648	43600	7585	6434	371	6805	14162	72152	

PARTEA A - IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării amenajamentului

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL

aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire
la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser- vare	Total 3+5+6+7	Lucrări împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igiena			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
Sarcina anuală	33,32	4360	35,95	680	1416	759	7215	4,22
Sarcina pe deceniu 2018-2017	333,22	43600	359,50	6805	14162	7585	72152	42,22
Realizat in anul I 2018								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2019								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2020								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2021								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2022								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2023								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2024								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2025								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2026								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2027								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Minus fata de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37B 26,10 ha 8 FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
40A 12,44 ha 8 FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
40B 4,81 ha 8 FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
43B 3,30 ha 8 FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43C 4,43 ha 8 FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
52A 2,24 ha 8 FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
53 0,95 ha 8 FA1DR1DT	0,5 10FA 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
54 0,77 ha 8 FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
109B 2,82 ha 8 FA1DR1DT	0,7 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
120A 2,97 ha 8 FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
124A 1,18 ha 8 FA1DR1DT	0,3 10FA 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
124C 4,23 ha 8 FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
125A 14,56 ha 8FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
130 2,57 ha 8 FA1DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
134 B 3,49 ha 7FA2BR1PAM	0,4 7FA2BR 1PAM 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
135 B 1,79 ha 7FA2PAM 1DR	0,4 8FA2PAM 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
135 C 1,87 ha 8FA 1DR 1DT	0,6 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
164 A 24,77 ha 8FA 1DR 1DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
165 A 36,40 ha 8FA 1DR 1DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
166 A 28,10 ha 8FA 1DR 1DT	0,7 10FA 3 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
172 6.93 ha 8FA 1DR 1DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
174 A 1,88 ha 8FA 1DR 1DT	0,4 10FA 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
174 B 9,51 ha 8FA 1DR 1DT	0,7 10FA 3 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
174 D 6,75 ha 8FA 1DR 1DT	0,3 10FA 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
181 2,84 ha 8FA 1DR 1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
184 2,46 ha 8FA 1DR 1DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
186 10,56 ha 8FA 1DR 1DT	0,6 10FA 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
189 13,57 ha 8FA 1DR 1DT	0,6 10FA 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
191A 4,51 ha 8FA 1DR 1DT	0,3 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
191B 9,27 ha 8FA 1DR 1DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
193 D 2,76 ha 8FA 1DR 1DT	0,3 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
193 E 3,17 ha 8FA 1DR 1DT	0,5 10FA 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
194 A 10,45 ha 8FA 1DR 1DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
195 A 39,34 ha 8FA 1DR 1DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
201 A 2,25 ha 8FA 1DR 1DT	0,4 10Fa 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
204 3,40 ha 8FA 1DR 1DT	0,4 10Fa 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
220 A 0,68 ha 8FA 1DR 1DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
295 2,27 ha 8FA 1DR 1DT	0,7 10FA 3 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

A N E X E

Anexa nr. 1 . Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică a statului.

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
1	539732,782	336467,556
2	539492,296	336795,286
3	539334,958	336671,95
4	539351,675	337081,138
5	539332,457	337071,279
6	539637,704	337221,449
7	539624,654	337495,401
8	539329,509	337611,32
9	539231,551	337820,459
10	539127,613	338071,921
11	539003,964	337859,376
12	539789,742	337131,98
13	540145,861	336829,579
14	540248,354	336901,007
15	540261,972	337106,56
16	540237,028	337357,782
17	539996,206	337436,63
18	540068,946	337572,236
19	540255,165	337528,44
20	539099,293	336539,781
21	538941,59	336512,914
22	538750,085	337040,238
23	538851,984	337136,334
24	539040,513	337136,097
25	538947,136	337362,55
26	538855,308	337666,724
27	538052,578	338653,608
28	538294,546	338762,011
29	539060,786	338272,264
30	539034,701	338511,891
31	538993,971	337770,922
32	538481,003	337062,728
33	538457,191	336949,221
34	538327,921	337026,991
35	537956,975	337042,602
36	537649,793	337409,844
37	537758,954	337626,292
38	537880,166	337920,476
39	537793,696	337834,698
40	536915,341	337722,549
41	537129,654	337599,849
42	537204,399	337376,606
43	537408,129	337090,855
44	536916,148	337042,018
45	537076,047	337010,631
46	536839,642	336762,319
47	537101,249	336675,668
48	537173,282	336674,61
49	537458,702	336756,962
50	537371,606	336446,66
51	538884,752	339023,576
52	538859,726	339132,459
53	538487,814	339218,431
54	538473,013	339383,442
55	537896,442	339083,826
56	537227,937	339000,304
57	537642,483	338568,34
58	536957,263	338438,871
59	537078,071	338363,211
60	536977,706	338382,814
61	536957,933	338546,598
62	536991,477	338947,426
63	536222,223	338907,729

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
64	536405,033	339103,795
65	536129,625	339136,586
66	536134,859	339009,128
67	536244,035	339301,857
68	536215,327	339570,873
69	535905,308	339737,81
70	536259,97	339853,362
71	536554,242	339936,507
72	536670,403	339976,114
73	536686,006	339555,856
74	536756,727	339545,84
75	536797,829	340003,211
76	536170,51	339998,526
77	536268,024	340233,53
78	536995,341	339513,87
79	536949,845	339905,729
80	537331,428	339854,794
81	537350,022	339860,448
82	537420,593	339908,057
83	537698,202	339881,384
84	537874,257	339913,897
85	537647,138	339884,379
86	538273,191	340272,036
87	538129,829	340153,409
88	538722,519	340001,488
89	538652,73	340336,911
90	538908,6	339774,978
91	538597,94	339801,345
92	538185,975	339894,97
93	538096,63	339372,091
94	538100,022	339577,59
95	537514,908	339485,129
96	538554,639	340801,749
97	538698,595	341228,793
98	538695,934	341083,833
99	538429,266	340616,699
100	537949,182	341103,511
101	537686,114	340762,347
102	537595,383	340944,761
103	537750,887	340056,785
104	537550,353	340699,441
105	537073,3	340915,408
106	537383,65	340738,323
107	536787,6	340605,601
108	536074,197	340821,369
109	536148,7	340587,744
110	536095,388	340033,967
111	536002,448	340484,223
112	535815,304	340525,167
113	535965,213	340373,692
114	535619,595	340743,887
115	535488,755	340748,258
116	535427,556	340612,717
117	535285,74	340343,9
118	534933,843	340621,713
119	535232,146	341138,806
120	536499,032	337045,193
121	536213,969	337264,208
122	536490,821	337270,067
123	536273,209	337121,393
124	536456,357	336715,554
125	535051,715	339784,173
126	535209,901	339804,151
127	535070,904	339345,1
128	535229,269	339111,217
129	535313,52	339081,436
130	535530,438	338972,92

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
131	535049,475	339172,007
132	535072,458	339539,804
133	534651,77	339745,386
134	534537,843	339365,002
135	534633,909	338816,28
136	534655,24	338189,672
137	534899,715	338283,334
138	534979,468	338339,479
139	534957,812	337922,185
140	538700,456	336211,244
141	538641,435	336144,859
142	539189,283	335738,111
143	539146,619	335516,852
144	539187,299	335259,545
145	539732,782	336467,556
146	539492,296	336795,286
147	539334,958	336671,95
148	539351,675	337081,138
149	539332,457	337071,279
150	539637,704	337221,449
151	539624,654	337495,401
152	539329,509	337611,32
153	539231,551	337820,459
154	539127,613	338071,921
155	539003,964	337859,376
156	539789,742	337131,98
157	540145,861	336829,579
158	540248,354	336901,007
159	540261,972	337106,56
160	540237,028	337357,782
161	539996,206	337436,63
162	540068,946	337572,236
163	540255,165	337528,44
164	539099,293	336539,781
165	538941,59	336512,914
166	538750,085	337040,238
167	538851,984	337136,334
168	539040,513	337136,097
169	538947,136	337362,55
170	538855,308	337666,724
171	538052,578	338653,608
172	538294,546	338762,011
173	539060,786	338272,264
174	539034,701	338511,891
175	538993,971	337770,922
176	538481,003	337062,728
177	538457,191	336949,221
178	538327,921	337026,991
179	537956,975	337042,602
180	537649,793	337409,844
181	537758,954	337626,292
182	537880,166	337920,476
183	537793,696	337834,698
184	536915,341	337722,549
185	537129,654	337599,849
186	537204,399	337376,606
187	537408,129	337090,855
188	536916,148	337042,018
189	537076,047	337010,631
190	536839,642	336762,319
191	537101,249	336675,668
192	537173,282	336674,61
193	537458,702	336756,962
194	537371,606	336446,66
195	538884,752	339023,576
196	538859,726	339132,459
197	538487,814	339218,431

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
198	538473,013	339383,442
199	537896,442	339083,826
200	537227,937	339000,304
201	537642,483	338568,34
202	536957,263	338438,871
203	537078,071	338363,211
204	536977,706	338382,814
205	536957,933	338546,598
206	536991,477	338947,426
207	536222,223	338907,729
208	536405,033	339103,795
209	536129,625	339136,586
210	536134,859	339009,128
211	536244,035	339301,857
212	536215,327	339570,873
213	535905,308	339737,81
214	536259,97	339853,362
215	536554,242	339936,507
216	536670,403	339976,114
217	536686,006	339555,856
218	536756,727	339545,84
219	536797,829	340003,211
220	536170,51	339998,526
221	536268,024	340233,53
222	536995,341	339513,87
223	536949,845	339905,729
224	537331,428	339854,794
225	537350,022	339860,448
226	537420,593	339908,057
227	537698,202	339881,384
228	537874,257	339913,897
229	537647,138	339884,379
230	538273,191	340272,036
231	538129,829	340153,409
232	538722,519	340001,488
233	538652,73	340336,911
234	538908,6	339774,978
235	538597,94	339801,345
236	538185,975	339894,97
237	538096,63	339372,091
238	538100,022	339577,59
239	537514,908	339485,129
240	538554,639	340801,749
241	538698,595	341228,793
242	538695,934	341083,833
243	538429,266	340616,699
244	537949,182	341103,511
245	537686,114	340762,347
246	537595,383	340944,761
247	537750,887	340056,785
248	537550,353	340699,441
249	537073,3	340915,408
250	537383,65	340738,323
251	536787,6	340605,601
252	536074,197	340821,369
253	536148,7	340587,744
254	536095,388	340033,967
255	536002,448	340484,223
256	535815,304	340525,167
257	535965,213	340373,692
258	535619,595	340743,887
259	535488,755	340748,258
260	535427,556	340612,717
261	535285,74	340343,9
262	534933,843	340621,713
263	535232,146	341138,806
264	536499,032	337045,193

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
265	536213,969	337264,208
266	536490,821	337270,067
267	536273,209	337121,393
268	536456,357	336715,554
269	535051,715	339784,173
270	535209,901	339804,151
271	535070,904	339345,1
272	535229,269	339111,217
273	535313,52	339081,436
274	535530,438	338972,92
275	535049,475	339172,007
276	535072,458	339539,804
277	534651,77	339745,386
278	534537,843	339365,002
279	534633,909	338816,28
280	534655,24	338189,672
281	534899,715	338283,334
282	534979,468	338339,479
283	534957,812	337922,185
284	538700,456	336211,244
285	538641,435	336144,859
286	539189,283	335738,111
287	539146,619	335516,852
288	539187,299	335259,545
289	539603,556	335396,594
290	539697,399	335656,735
291	539791,777	336149,921
292	538968,348	337772,783
293	537707,397	332822,344
294	537564,003	333048,471
295	537647,978	333198,146
296	537790,999	332900,054
297	535351,075	338281,009
298	535465,225	338346,71
299	535587,125	338628,159
300	535971,507	336685,789
301	536161,687	336821,355
302	536218,231	336384,163
303	537802,449	338230,695
304	538652,593	335242,968
305	538401,9	335103,731
306	539130,492	335036,578
307	539037,661	334979,029
308	538910,396	334847,255
309	538754,458	335058,421
310	538497,264	334817,337
311	538356,418	334865,419
312	538567,21	334739,227
313	538626,42	334400,752
314	538891,811	334501,094
315	538819,284	334244,676
316	538029,82	334576,176
317	537756,103	334817,833
318	538150,501	334028,429
319	538584,623	333500,296
320	538383,864	333621,632
321	538636,39	333342,42
322	538736,974	333062,082
323	538828,449	332834,683
324	538408,465	332280
325	538118,354	332693,736
326	537715,917	332513,768
327	537570,909	333068,382
328	537162,776	332200,875
329	537251,879	332170,643
330	537439,715	332339,652
331	537342,181	331647,144

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
332	537801,265	331628,687
333	537833,924	331766,035
334	538580,412	331674,047
335	538744,308	331995,009
336	537139,582	333185,658
337	536767,902	333437,628
338	537094,843	333940,046
339	536038,801	333989,035
340	536363,257	333655,666
341	535977,988	334041,466
342	536177,602	334213,383
343	536705,136	334383,232
344	536816,261	334595,164
345	536974,666	334652,259
346	537330,187	334405,8
347	537037,153	334078,114
348	537174,843	334887,033
349	536679,911	335031,778
350	536449,988	335101,364
351	535797,521	334320,394
352	536002,882	334733,288
353	536381,044	335333,196
354	536385,629	335139,616
355	536256,644	335236,057
356	535692,731	335036,71
357	535545,032	334798,092
358	535808,843	335018,258
359	535759,41	335312,553
360	535650,514	335455,366
361	535341,268	335504,684
362	535424,03	335650,882
363	535431,731	335242,359
364	534986,817	334889,51
365	534823,852	335013,094
366	534846,454	335781,11
367	534879,748	336073,823
368	535638,364	336277,87
369	535881,886	336240,643
370	535651,435	336333,261
371	536602,377	335866,817
372	537075,411	335804,926
373	537594,434	335733,573
374	537343,85	336013,599
375	536630,652	335951,953
376	536660,209	336066,747
377	536984,271	336179,353
378	537053,041	336273,942
379	536516,725	336134,202
380	536413,868	336183,15
381	536667,495	336500,844
382	537636,118	336274,238
383	537504,487	336073,485
384	537779,324	336264,646
385	537942,043	336104,243
386	538303,2	336194,862
387	538533,718	336331,123
388	538333,837	336646,992
389	538385,548	335805,121
390	538825,78	335749,866
391	538821,238	336062,984
392	539054,676	336081,408
393	537964,014	335075,288
394	537922,011	335577,336
395	537787,973	335624,427
396	537507,391	335156,641
397	535737,824	337165,049
398	535733,088	337374,01

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
399	535697,038	337207,322
400	535994,206	337084,086
401	536198,698	337367,059
402	536342,566	337277,431
403	536227,692	337576,852
404	536389,618	337646,702
405	536332,355	337967,97
406	536105,474	338142,265
407	535849,961	338148,759
408	535520,544	337697,04
409	535573,621	338095,974
410	535611,324	337977,573
411	535943,417	337905,793
412	535894,799	337614,089
413	536016,854	337537,06
414	535568,991	337836,021
415	535559,73	337875,047
416	535470,433	337988,156
417	535799,417	338264,247
418	535079,798	338410,864
419	535248,778	337954,975
420	535245,041	336278,714
421	535263,47	336266,962
422	535439,053	336457,488
423	535644,621	336837,459
424	535494,289	336914,995
425	535586,362	336975,583
426	535161,571	336789,117
427	535289,981	336748,322
428	534979,619	336610,174
429	535101,327	336361,201
430	534611,857	336328,836
431	534690,263	336410,784
432	534794,731	336595,38
433	534445,818	336478,654
434	534466,455	336544,139
435	534375,571	336392,929
436	534193,008	336459,207
437	534323,183	336729,48
438	534600,109	336813,276
439	534596,67	336767,811
440	534685,634	336982,453
441	534420,098	337272,461
442	534326,435	337170,067
443	534494,536	336881,77
444	534803,725	337579,212
445	534973,008	337621,313
446	534664,847	337829,155
447	534613,754	337823,158
448	534597,35	337999,371
449	534416,797	337899,123
450	534248,124	337781,383
451	535210,126	337596,145
452	535073,601	337848,558
453	535320,968	336964,529
454	535211,885	337131,668
455	534709,976	339109,307
456	534796,628	339108,645
457	534805,337	338745,956
458	535185,122	338630,815
459	534863,093	339870,984
460	534845,631	339980,125
461	534616,633	340119,031
462	534621,793	340158,322
463	534539,639	340216,266
464	534517,414	340217,457
465	534357,1	339985,208

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
466	534280,371	339875,075
467	534519,175	339423,976
468	534634,704	339450,507
469	534661,295	339440,982
470	535056,267	341134,238
471	537146,82	341138,605
472	536807,924	341262,63
473	536850,701	341358,134
474	536524,866	341501,803
475	536139,02	340670,887
476	536168,455	341192,184
477	535991,387	341400,699
478	535711,589	341498,727
479	534831,116	341652,174
480	534329,414	341107,042
481	534527,045	340981,415
482	534153,341	340857,504
483	534253,248	340975,614
484	534277,378	340997,416
485	534540,987	341822,577
486	534545,352	341855,121
487	534065,913	341576,503
488	534028,54	341607,923
489	534138,409	342292,427
490	534197,676	342631,306
491	534219,054	342641,043
492	534212,281	342793,232
493	533489,463	341905,191
494	533832,144	340937,803
495	533771,29	340990,72
496	533526,727	341057,22
497	533619,199	341061,189
498	533560,303	340755,462
499	533958,086	341066,391
500	533888,611	342824,092
501	533631,084	342678,033
502	533470,754	342546,741
503	533480,998	342460,035
504	533311,684	342391,27
505	533650,74	342892,925
506	533618,658	342930,596
507	533546,684	342954,965
508	533464,108	342947,937
509	533284,379	343045,724
510	533061,135	341161,941
511	533056,937	341209,234
512	532824,069	341061,254
513	531972,25	341316,503
514	532192,959	340940,264
515	532315,871	341138,205
516	532256,761	341059,373
517	532002,489	341713,526
518	532571,675	341680,453
519	532564,399	341722,125
520	532605,356	341854,318
521	532611,706	341949,039
522	532642,293	342025,791
523	532767,679	342074,302
524	532053,925	342258,625
525	532856,937	342806,975
526	532862,586	342483,13
527	531287,987	341681,468
528	531622,833	341257,031
529	531591,304	340528,61
530	531095,782	341602,709
531	530888,251	342443,403
532	530928,27	342423,228

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
533	530851,54	342297,22
534	530633,566	342075,128
535	530493,797	341759,453
536	530421,565	341961,86
537	530461,214	342445,164
538	530161,336	342292,51
539	530068,626	342012,263
540	530093,31	342482,867
541	529833,782	341675,552
542	529519,078	341631,906
543	529441,288	341718,942
544	529525,878	341881,227
545	529873,934	342196,619
546	530311,677	341165,618
547	530210,272	340844,862
548	530359,085	340904,116
549	532466,988	340534,971
550	532741,361	340608,46
551	532748,77	340622,218
552	532932,391	340578,297
553	533246,612	340611,688
554	533303,233	340550,569
555	533086,01	340187,295
556	533659,088	340678,958
557	533829,7	340648,464
558	533834,661	340730,816
559	533625,907	340403,103
560	533741,993	340409,056
561	534114,395	340221,202
562	533887,368	339635,658
563	533770,687	339587,239
564	534108,825	339445,951
565	534084,219	339399,517
566	533924,778	339771,358
567	533925,413	339899,946
568	533954,08	339953,246
569	534479,337	338817,39
570	534199,049	339247,007
571	534248,637	339158,741
572	534283,245	339301,421
573	534322,56	339344,962
574	533661,526	338907,915
575	534068,941	339086,289
576	533744,568	339036,425
577	534189,635	338154,645
578	534349,973	338229,522
579	534399,848	337746,261
580	534372,755	337379,653
581	534163,277	336910,08
582	533996,819	336711,166
583	534183,791	336461,5
584	534151,984	337095,836
585	533646,205	336602,281
586	533930,686	336527,033
587	533570,912	336490,031
588	533594,705	336428,947
589	533744,205	336316,875
590	533465,945	336592,927
591	533237,707	336730,128
592	533101,768	336413,85
593	532969,67	336415,982
594	532888,311	336635,058
595	532952,818	336746,18
596	533071,667	336876,358
597	533164,139	336773,964
598	533063,739	337016,041
599	533205,304	337343,522

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
600	532972,389	337046,289
601	532980,657	337333,363
602	533062,081	337569,754
603	533029,669	337620,687
604	533409,35	337224,265
605	533797,677	337341,991
606	534147,139	337576,518
607	533839,164	337820,147
608	533774,089	337777,535
609	533607,402	337672,694
610	533500,545	337859,566
611	533521,447	337815,381
612	533266,75	337478,578
613	533326,506	337376,916
614	533106,337	337782,043
615	532657,353	337771,652
616	532797,763	337272,839
617	532675,063	337297,313
618	532628,43	337084,654
619	532783,542	337036,037
620	533578,213	338130,988
621	533538,79	338316,462
622	533602,095	338841,766
623	533324,599	338546,702
624	533066,537	338934,542
625	533212,953	339029,414
626	533253,302	339043,304
627	533360,459	339104,82
628	532873,018	338273,546
629	532875,796	338334,665
630	532700,642	338546,038
631	532305,697	338406,094
632	532278,908	338419,654
633	532242,25	338492,46
634	532245,227	338590,687
635	532527,894	338731,913
636	532243,403	338660,721
637	532248,504	338786,478
638	532099,467	338298,845
639	532096,224	338486,785
640	531872,372	338483,347
641	531839,265	338170,149
642	531865,512	338715,666
643	531857,692	338907,837
644	532145,839	339319,711
645	532691,792	339113,931
646	532671,948	339277,973
647	532988,853	339216,259
648	532871,907	339493,543
649	533032,8	339855,684
650	533223,935	339527,388
651	533037,245	339480,165
652	532889,998	339724,293
653	532638,974	339874,775
654	532533,703	339734,38
655	532616,964	339302,916
656	532541,558	339264,882
657	532220,93	339946,807
658	531659,88	340205,649
659	531633,869	338689,076
660	531640,219	338765,276
661	531833,857	338498,057
662	530787,518	339414,711
663	530856,172	339454,772
664	530958,357	339780,149
665	531046,475	339400,274
666	531348,28	338863,68

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
667	531412,335	338990,415
668	530713,871	339232,795
669	530774,915	338953,431
670	530767,846	338848,884
671	531009,94	338847,826
672	531030,049	338904,976
673	531073,363	340066,281
674	531108,107	340871,247
675	533540,692	340521,69
676	533309,712	339974,493
677	533704,485	340156,801
678	533026,269	340043,707
679	530195,024	339954,336
680	530091,307	340121,024
681	530054,794	340313,641
682	530387,442	340415,836
683	530654,926	340833,328
684	530831,668	340901,59
685	530794,338	340547,004
686	530993,657	340091,086
687	530940,168	340023,194
688	530728,765	339971,6
689	530530,624	339825,695
690	530434,58	339789,183
691	530485,38	339875,702
692	530411,982	340035,828
693	530532,633	339986,086
694	530295,566	340258,607
695	530762,821	340361,266
696	532281,058	336892,944
697	532500,133	337616,846
698	532455,286	337620,417
699	532401,318	337806,692
700	532249,923	338047,199
701	532384,225	338162,557
702	532506,463	337898,238
703	532925,27	336283,972
704	531766,456	336381,846
705	531462,025	337688,739
706	531387,015	337809,39
707	531151,941	337455,087
708	531132,221	337441,594
709	530931,137	337867,045
710	531070,317	337945,229
711	531172,711	337789,257
712	530701,482	336824,328
713	530369,429	336977,456
714	530327,03	337223,321
715	530824,844	337121,985
716	529915,757	338305,012
717	530395,22	338699,691
718	530286,657	338569,954
719	530204,019	338793,641
720	530329,828	338796,023
721	530512,55	338808,581
722	530601,555	338835,898
723	530680,051	338482,245
724	530747,076	338345,638
725	531107,796	338567,893
726	530294,472	339695,619
727	530181,726	339683,654
728	530170,131	336542,824
729	530173,271	336867,054
730	530063,187	336851,514
731	529823,047	336569,603
732	530027,335	336350,789
733	530277,977	336225,939

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
734	530566,615	336135,185
735	530244,048	336294,324
736	530127,35	335827,807
737	530350,235	335542,373
738	530758,052	335459,757
739	530944,583	335526,432
740	530830,255	335932,367
741	532478,063	336141,208
742	532522,432	336009,914
743	532753,427	335313,741
744	532953,827	335915,879
745	533176,408	336225,773
746	533244,208	336032,296
747	533176,893	335880,083
748	533253,887	335237,541
749	533441,653	336096,788
750	533854,384	335904,856
751	533807,752	335760,989
752	533545,194	335676,883
753	533358,196	334850,708
754	533716,067	334785,172
755	533646,335	334817,732
756	533026,269	340043,707
757	530195,024	339954,336
758	530091,307	340121,024
759	530054,794	340313,641
760	530387,442	340415,836
761	530654,926	340833,328
762	530831,668	340901,59
763	530794,338	340547,004
764	530993,657	340091,086
765	530940,168	340023,194
766	530728,765	339971,6
767	530530,624	339825,695
768	530434,58	339789,183
769	530485,38	339875,702
770	530411,982	340035,828
771	530532,633	339986,086
772	530295,566	340258,607
773	530762,821	340361,266
774	532281,058	336892,944
775	532500,133	337616,846
776	532455,286	337620,417
777	532401,318	337806,692
778	532249,923	338047,199
779	532384,225	338162,557
780	532506,463	337898,238
781	532925,27	336283,972
782	531766,456	336381,846
783	531462,025	337688,739
784	531387,015	337809,39
785	531151,941	337455,087
786	531132,221	337441,594
787	530931,137	337867,045
788	531070,317	337945,229
789	531172,711	337789,257
790	530701,482	336824,328
791	530369,429	336977,456
792	530327,03	337223,321
793	530824,844	337121,985
794	529915,757	338305,012
795	530395,22	338699,691
796	530286,657	338569,954
797	530204,019	338793,641
798	530329,828	338796,023
799	530512,55	338808,581
800	530601,555	338835,898

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
801	530680,051	338482,245
802	530747,076	338345,638
803	531107,796	338567,893
804	530294,472	339695,619
805	530181,726	339683,654
806	530170,131	336542,824
807	530173,271	336867,054
808	530063,187	336851,514
809	529823,047	336569,603
810	530027,335	336350,789
811	530277,977	336225,939
812	530566,615	336135,185
813	530244,048	336294,324
814	530127,35	335827,807
815	530350,235	335542,373
816	530758,052	335459,757
817	530944,583	335526,432
818	530830,255	335932,367
819	532478,063	336141,208
820	532522,432	336009,914
821	532753,427	335313,741
822	532953,827	335915,879
823	533176,408	336225,773
824	533244,208	336032,296
825	533176,893	335880,083
826	533253,887	335237,541
827	533441,653	336096,788
828	533854,384	335904,856
829	533807,752	335760,989
830	533545,194	335676,883
831	533358,196	334850,708
832	533716,067	334785,172
833	533646,335	334817,732
834	533026,269	340043,707
835	530195,024	339954,336
836	530091,307	340121,024
837	530054,794	340313,641
838	530387,442	340415,836
839	530654,926	340833,328
840	530831,668	340901,59
841	530794,338	340547,004
842	530993,657	340091,086
843	530940,168	340023,194
844	530728,765	339971,6
845	530530,624	339825,695
846	530434,58	339789,183
847	530485,38	339875,702
848	530411,982	340035,828
849	530532,633	339986,086
850	530295,566	340258,607
851	530762,821	340361,266
852	532281,058	336892,944
853	532500,133	337616,846
854	532455,286	337620,417
855	532401,318	337806,692
856	532249,923	338047,199
857	532384,225	338162,557
858	532506,463	337898,238
859	532925,27	336283,972
860	531766,456	336381,846
861	531462,025	337688,739
862	531387,015	337809,39
863	531151,941	337455,087
864	531132,221	337441,594
865	530931,137	337867,045
866	531070,317	337945,229
867	531172,711	337789,257

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
868	530701,482	336824,328
869	530369,429	336977,456
870	530327,03	337223,321
871	530824,844	337121,985
872	529915,757	338305,012
873	530395,22	338699,691
874	530286,657	338569,954
875	530204,019	338793,641
876	530329,828	338796,023
877	530512,55	338808,581
878	530601,555	338835,898
879	530680,051	338482,245
880	530747,076	338345,638
881	531107,796	338567,893
882	530294,472	339695,619
883	530181,726	339683,654
884	530170,131	336542,824
885	530173,271	336867,054
886	530063,187	336851,514
887	529823,047	336569,603
888	530027,335	336350,789
889	530277,977	336225,939
890	530566,615	336135,185
891	530244,048	336294,324
892	530127,35	335827,807
893	530350,235	335542,373
894	530758,052	335459,757
895	530944,583	335526,432
896	530830,255	335932,367
897	532478,063	336141,208
898	532522,432	336009,914
899	532753,427	335313,741
900	532953,827	335915,879
901	533176,408	336225,773
902	533244,208	336032,296
903	533176,893	335880,083
904	533253,887	335237,541
905	533441,653	336096,788
906	533854,384	335904,856
907	533807,752	335760,989
908	533545,194	335676,883
909	533358,196	334850,708
910	533716,067	334785,172
911	533646,335	334817,732
912	533814,451	335304,015
913	534088,238	335539,106
914	533977,899	336094,373
915	533945,462	336167,777
916	533700,765	336169,915
917	533662,561	336093,372
918	534413,931	336239,847
919	534288,836	336147,772
920	534432,753	336086,214
921	534336,445	336145,269
922	534236,837	335774,443
923	534064,689	336203,347
924	534103,585	335941,944
925	534444,848	336010,779
926	534431,773	335899,22
927	534566,47	335867,687
928	534419,149	335769,473
929	534482,162	335715,503
930	534385,854	335559,927
931	534328,383	335524,951
932	534355,162	335717,355
933	534232,13	335585,327
934	534239,373	335444,509

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
935	534164,669	334807,778
936	534588,952	335762,096
937	532020,934	334955,926
938	532105,37	335070,592
939	532128,114	334923,996
940	532213,554	335058,558
941	528211,207	334787,779
942	528696,586	334865,566
943	528814,855	335071,942
944	528631,498	335401,746
945	528496,56	335592,643
946	528573,157	335607,327
947	528592,054	335659,205
948	528669,841	335844,149
949	528719,451	335838,593
950	528688,098	335958,846
951	528535,697	335947,337
952	528395,107	335929,784
953	528434,351	336226,309
954	528756,613	336082,018
955	529058,242	336109,936
956	529084,363	336156,51
957	529158,681	336050,472
958	529202,92	336067,295
959	529336,002	335827,736
960	529745,103	336152,398
961	529590,934	336202,509
962	529659,295	336236,861
963	528687,007	336213,462
964	528624,881	336245,583
965	528524,868	336373,642
966	528044,519	335268,792
967	528073,094	335084,642
968	527877,946	335803,406
969	527570,293	336356,872
970	528030,027	336447,148
971	527878,137	336613,808
972	527775,961	336733,274
973	527744,542	336667,459
974	527714,445	336579,485
975	527474,335	336558,979
976	527377,498	336650,823
977	527366,584	336770,547
978	527323,783	336850,231
979	527709,264	336958,358
980	527706,618	337018,683
981	529241,267	336389,187
982	529289,533	336481,407
983	529155,626	336361,446
984	528829,427	336674,761
985	529025,796	336929,83
986	529170,468	337104,163
987	529290,715	337030,533
988	529359,782	336941,977
989	529169,022	336825,705
990	529277,157	336722,506
991	529449,991	336551,161
992	529541,415	336617,126
993	529710,418	336739,166
994	529677,912	336535,699
995	529768,517	336348,619
996	529790,21	336981,491
997	529900,806	337019,228
998	529859,531	337062,09
999	529608,047	337018,777
1000	529595,347	337069,048
1001	529682,13	337096,035

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
1002	529906,914	338210,635
1003	529982,261	338237,943
1004	528425,312	337125,393
1005	528688,769	336947,763
1006	528703,85	336915,616
1007	529152,607	337157,566
1008	528925,213	337273,516
1009	528788,44	337400,311
1010	529105,147	337300,695
1011	528384,203	337791,531
1012	528442,742	337495,528
1013	528581,318	337668,169
1014	528230,414	337857,677
1015	528426,867	337898,688
1016	528539,646	337925,808
1017	528318,718	338132,183
1018	528402	338271,08
1019	528435,992	338265,689
1020	528263,387	338254,488
1021	528080,583	338247,164
1022	528084,327	338293,258
1023	527726,558	338473,523
1024	527818,704	338568,078
1025	529151,974	340062,123
1026	529120,705	340068,998
1027	529125,078	340001,005
1028	528780,972	340332,357
1029	528864,316	340507,247
1030	528962,089	339647,743
1031	528869,959	339635,434
1032	528864,857	339666,357
1033	528072,695	339471,856
1034	528131,566	339585,226
1035	528093,48	339591,057
1036	527286,227	339753,195
1037	527303,96	340292,267
1038	527353,1	340399,422
1039	527470,03	340325,715
1040	527398,353	340614,377
1041	527355,143	340683,03
1042	526691,17	340657,156
1043	526860,504	340675,677
1044	526664,712	340983,124
1045	526784,833	341006,936
1046	526463,009	340534,974
1047	526240,229	340874,699
1048	525640,682	340391,04
1049	526200,542	340282,032
1050	526462,623	340303,408
1051	526595,444	339927,17
1052	526442,515	339625,015
1053	526301,756	339644,065
1054	526168,792	339889,389
1055	526202,129	340157,677
1056	525878,808	339938,602
1057	525550,788	339481,434
1058	525590,852	339210,643
1059	525531,585	339418,077
1060	525326,844	339980,704
1061	525301,047	340022,376
1062	525285,569	340366,07
1063	525291,709	339936,945
1064	525228,637	339847,934
1065	525527,036	337233,914
1066	525608,746	337305,125
1067	525501,091	337395,733
1068	525244,989	337332,41

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
1069	524848,18	337737,073
1070	525064,488	337987,27
1071	525175,372	337702,443
1072	525916,688	337276,323
1073	526106,673	337405,462
1074	526174,387	337244,786
1075	526136,287	337200,336
1076	526471,243	337024,163
1077	526514,642	337059,313
1078	526655,4	337059,313
1079	526602,874	336990,429
1080	527213,401	336908,077
1081	527257,004	337405,753
1082	526997,249	337516,719
1083	526972,137	337425,546
1084	526819,905	337509,898
1085	529653,739	341099,309
1086	529327,925	341313,394
1087	529058,507	341313,464
1088	529672,036	341989,352
1089	529083,281	342268,253
1090	529219,79	342379,384
1091	529619,986	342532,939
1092	529009,953	342642,99
1093	529177,699	342841,428
1094	529070,365	342498,498
1095	528935,506	342400,145
1096	528879,447	342357,391
1097	528756,129	342233,335
1098	528618,307	342211,217
1099	528374,796	342396,402
1100	528295,881	342587,73
1101	527965,508	342381,886
1102	527683,681	342526,837
1103	528626,397	342723,136
1104	528636,802	342633,986
1105	528839,87	342520,876
1106	528159,142	341804,276
1107	528017,588	341696,031
1108	529115,455	341725,791
1109	529115,341	341955,916
1110	529153,925	342063,204
1111	528793,423	342117,543
1112	528474,895	342157,494
1113	527464,593	341616,399
1114	527430,235	341645,963
1115	527300,398	341637,226
1116	527434,927	341560,672
1117	527230,309	342033,923
1118	527188,134	342044,479
1119	526869,207	341746,103
1120	526827,477	341780,581
1121	526417,378	341551,064
1122	526377,286	341496,4
1123	523393,865	338993,542
1124	523449,215	338988,025
1125	524204,42	338761,524
1126	524424,818	338819,997
1127	524060,931	338605,998
1128	524263,951	338728,187
1129	524405,332	338325,079
1130	524539,191	338134,711
1131	524617,555	338383,915
1132	524747,852	338480,785
1133	524675,018	338466,897
1134	524713,7	338394,072
1135	524772,867	338115,819

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
1136	524858,554	338188,953
1137	524756,926	338204,505
1138	524389,294	339611,301
1139	524207,79	339772,697
1140	524625,211	339785,178
1141	524688,711	339693,897
1142	524668,761	339835,873
1143	524719,561	339836,931

**ANEXA NR. 2. Diferența între suprafețele neretrocedate, determinate analitic
în anul 2018, față de suprafețele, determinate în anul 2008, pe parcele.**

PARCELE		SUPRAFETE (HA)					
VECHI	NOU	VECHI	CEDAT	RAMAS	GIS	-	+
		2799,30	13,45	2712,72		113,25	71,78
6	6	3,00		2,83	2,83		
TOTAL 6	TOTAL	3,00		2,83	2,83	0,17	
7	7	2,40		2,40	2,40		
TOTAL 7	TOTAL	2,40		2,40	2,40		
8	8	1,60		2,01	2,01		
TOAL 8	TOTAL	1,60		2,01	2,01		0,41
9	9			14,97	14,97		
TOTAL 9	TOTAL	10,40		14,97	14,97		4,57
12	12	3,00		4,58	4,58		
TOTAL 12	TOTAL	3,00		4,58	4,58		1,58
13	13	1,10		1,16	1,16		
TOTAL 13	TOTAL	1,10		1,16	1,16		0,06
14	14	24,30		27,59	27,59		
TOTAL 14	TOTAL	24,30		27,59	27,59		3,29
15	15	1,00		1,55	1,55		
TOTAL 15	TOTAL	1,00		1,55	1,55		0,55
16				13,76	13,76		
TOTAL 16	TOTAL	13,90		13,76	13,76	0,14	
17	17	4,10		16,78	16,78		
TOTAL 17	TOTAL	19,10		16,78	16,78	2,32	
18	18	6,50		6,47	6,47		
TOTAL 18	TOTAL	6,50		6,47	6,47	0,03	
19	19	3,70		1,68	1,68		
TOTAL 19	TOTAL	3,70		1,68	1,68	2,02	
20		0,40					
TOTAL 20	TOTAL	0,40				0,4	
21	21	1,60		0,66	0,66		
TOTAL 21	TOTAL	1,60		0,66	0,66	0,94	
22M	22M	1,20		0,91	0,91		
TOTAL 22	TOTAL	1,20		0,91	0,91	0,29	
23M		2,80					
TOTAL 23	TOTAL	2,80					
24	24	1,90		1,76	1,76		
TOTAL 24	TOTAL	1,90		1,76	1,76	0,14	
25	25	1,00		0,95	0,95		
TOTAL 25	TOTAL	1,00		0,95	0,95	0,05	
30	30	4,90		5,95	5,95		
TOTAL 30	TOTAL	4,90		5,95	5,95		1,05
31M		2,00					
TOTAL 31	TOTAL	2,00				2	
32	32			6,61	6,61		
TOTAL 32	TOTAL	6,40		6,61	6,61		0,21
33	33	1,00		0,81	0,81		
33	33	0,90		1,06	1,06		
TOTAL 33	TOTAL	1,90		1,87	1,87	0,03	
34	34	2,60		4,20	4,20		
TOTAL 34	TOTAL	2,60		4,20	4,20		1,60
35	35	3,50		3,46	3,46		
TOTAL 35	TOTAL	3,50		3,46	3,46	0,04	
36	36	1,60		1,50	1,50		
TOTAL 36	TOTAL	1,60		1,50	1,50	0,1	
37	37	26,10		26,84	26,84		
TOTAL 37	TOTAL	26,10		26,84	26,84		0,74
38	38	3,70		3,70	3,70		
TOTAL 38	TOTAL	3,70		3,70	3,70	0	
39	39	2,10		1,59	1,59		
TOTAL 39	TOTAL	2,10		1,59	1,59	0,51	
40	40	17,60		17,25	17,25		
TOTAL 40	TOTAL	17,60		17,25	17,25	0,35	
41	41	1,10		1,04	1,04		
TOTAL 41	TOTAL	1,10		1,04	1,04	0,06	
42	42	1,10		1,12	1,12		
TOTAL 42	TOTAL	1,10		1,12	1,12		0,02
43	43	18,60		18,27	18,27		
TOTAL 43	TOTAL	18,60		18,27	18,27	0,33	
44	44	1,00		1,05	1,05		

PARCELE		SUPRAFEȚE (HA)					
		VECHI	CEDAT	RAMAS	GIS	-	+
VECHI	NOU	2799,30	13,45	2712,72		113,25	71,78
TOTAL 44	TOTAL	1,00		1,05	1,05		0,05
45	45	7,00		6,75	6,75		
TOTAL 45	TOTAL	7,00		6,75	6,75	0,25	
46	46	3,30		3,43	3,43		
TOTAL 46	TOTAL	3,30		3,43	3,43		0,13
47	47	1,40		1,35	1,35		
TOTAL 47	TOTAL	1,40		1,35	1,35	0,05	
48	48	1,90		1,92	1,92		
TOTAL 48	TOTAL	1,90		1,92	1,92		0,02
49	49	0,40		0,67	0,67		
TOTAL 49	TOTAL	0,40		0,67	0,67		0,27
50	50	0,60		0,64	0,64		
TOTAL 50	TOTAL	0,60		0,64	0,64		0,04
51	51	1,00		0,85	1,00		
TOTAL 51	TOTAL	1,00		0,85	1,00	0,15	
52	52	2,70		3,36	2,70		
TOTAL 52	TOTAL	2,70		3,36	2,70		0,66
53	53	0,90		0,95	0,90		
TOTAL 53	TOTAL	0,90		0,95	0,90		0,05
54	54	0,80		0,77	0,80		
TOTAL 54	TOTAL	0,80		0,77	0,80	0,03	
55	55	0,90		0,85	0,90		
TOTAL 55	TOTAL	0,90		0,85	0,90	0,05	
56	56			27,67			
TOTAL 56	TOTAL	27,20		27,67	27,20		0,47
57	57	1,70		1,06	1,70		
TOTAL 57	TOTAL	1,70		1,06	1,70	0,64	
58B	58	3,90		3,52	3,90		
TOTAL 58	TOTAL	3,90		3,52	3,90	0,38	
59	59	3,40		4,07	3,40		
TOTAL 59	TOTAL	3,40		4,07	3,40		0,67
61	61	21,60		22,42	21,60		
TOTAL 61	TOTAL	21,60		22,42	21,60		0,82
62	62	5,00		5,83	5,00		
TOTAL 62	TOTAL	5,00		5,83	5,00		0,83
63	63	1,50		1,95	1,50		
TOTAL 63	TOTAL	1,50		1,95	1,50		0,45
65		1,10			1,10		
TOTAL 65	TOTAL	1,10			1,10	1,1	
76	76	5,90		5,53	5,90		
TOTAL 76	TOTAL	5,90		5,53	5,90	0,37	
77	77	3,00		2,91	3,00		
TOTAL 77	TOTAL	3,00		2,91	3,00	0,09	
78	78	0,40		0,26	0,40		
TOTAL 78	TOTAL	0,40		0,26	0,40	0,14	
79	79	0,40		0,43	0,40		
TOTAL 79	TOTAL	0,80		0,43	0,80	0,37	
81	81	14,40		14,24	14,40		
TOTAL 81	TOTAL	14,40		14,24	14,40	0,16	
82		1,70			1,70		
TOTAL 82	TOTAL	1,70			1,70	1,70	
83M		1,80			1,80		
TOTAL 83	TOTAL	1,80			1,80	1,80	
86	86	6,90		5,73	6,90		
TOTAL 86	TOTAL	6,90		5,73	6,90	1,17	
87	87	26,70		27,72	26,70		
TOTAL 87	TOTAL	26,70		27,72	26,70		1,02
88	88	0,40		0,59	0,40		
TOTAL 88	TOTAL	0,40		0,59	0,40		0,19
93	93	1,10		1,21	1,10		
TOTAL 93	TOTAL	1,10		1,21	1,10		0,11
94	94	18,10		17,59	18,10		
TOTAL 94	TOTAL	18,10		17,59	18,10	0,51	
95	95	29,00		28,84	29,00		
TOTAL 95	TOTAL	29,00		28,84	29,00	0,16	
96	96	20,50		1,55	20,50		
TOTAL 96	TOTAL	20,50		1,55	20,50	18,95	
99	99	1,40		1,39	1,40		
TOTAL 99	TOTAL	1,40		1,39	1,40	0,01	
100	100	3,00		1,89	3,00		

PARCELE		SUPRAFETE (HA)					
		VECHI	CEDAT	RAMAS	GIS	-	+
VECHI	NOU	2799,30	13,45	2712,72		113,25	71,78
TOTAL 100	TOTAL	3,00		1,89	3,00	1,11	
101	101	4,00		3,75	4,00		
TOTAL 101	TOTAL	4,00		3,75	4,00	0,25	
103	103	5,00		4,77	5,00		
TOTAL 103	TOTAL	5,00		4,77	5,00	0,23	
104	104	5,80		6,51	5,80		
TOTAL 104	TOTAL	5,80		6,51	5,80		0,71
105	105	2,40		2,44	2,40		
TOTAL 105	TOTAL	2,40		2,44	2,40		0,04
106	106	7,10		6,92	7,10		
TOTAL 106	TOTAL	7,10	0,48	6,92	7,10		0,30
107	107	11,30		15,78	11,30		
TOTAL 107	TOTAL	12,40		15,78	12,40		3,38
108	108	21,60		24,76	21,60		
TOTAL 108	TOTAL	21,60		24,76	21,60		3,16
109	109A	14,40		13,93	14,40		
TOTAL 109	TOTAL	14,40		13,93	14,40	0,47	
110	110	21,70		21,72	21,70		
TOTAL 110	TOTAL	21,70		21,72	21,70		0,02
111	111	5,80		6,55	5,80		
TOTAL 111	TOTAL	5,80		6,55	5,80		0,75
112	112	3,50		3,13	3,50		
TOTAL 112	TOTAL	3,50		3,13	3,50	0,37	
113	113	6,70		6,84	6,70		
TOTAL 113	TOTAL	6,70		6,84	6,70		0,14
114	114	2,80		3,12	2,80		
TOTAL 114	TOTAL	2,80		3,12	2,80		0,32
117	117	18,60		17,04	18,60		
TOTAL 117	TOTAL	18,60		17,04	18,60	1,56	
119	119	34,30		34,20	34,30		
TOTAL 119	TOTAL	34,30	0,5	34,20	34,30		0,40
120	120	4,20		4,93	4,20		
TOTAL 120	TOTAL	4,20	0,68	4,93	4,20		1,41
121	121A	3,10		3,68	3,10		
TOTAL 121	TOTAL	3,60		3,68	3,60		0,08
122	122	16,90		16,92	16,90		
TOTAL 122	TOTAL	16,90	0,15	16,92	16,90		0,17
123A	123	11,10		11,86	11,10		
TOTAL 123	TOTAL	11,10		11,86	11,10		0,76
124	124	22,10		20,10	20,10		
TOTAL 124	TOTAL	22,10		20,10	20,10	2	
125	125	55,60		54,87	55,05		
TOTAL 125	TOTAL	55,60		54,87	55,05	0,73	
126	126	40,10		42,55	42,64		
TOTAL 126	TOTAL	40,10		42,55	42,64		2,45
128	128	3,20		2,87	2,87		
TOTAL 128	TOTAL	3,20		2,87	2,87	0,33	
129	129	5,70		1,74	1,94		
TOTAL 129	TOTAL	5,70		1,74	1,94		
130	130	5,00		2,57	5,00		
TOTAL 130	TOTAL	5,00		2,57	5,00	2,43	
132	132	3,20		3,00	3,00		
TOTAL 132	TOTAL	3,20		3,00	3,00	0,2	
133	133	8,00		7,92	8,00		
TOTAL 133	TOTAL	8,00		7,92	8,00	0,08	
134	134	28,50		27,98	28,50		
TOTAL 134	TOTAL	28,50		27,98	28,50	0,52	
135	135A	32,00		31,02	31,31		
TOTAL 135	TOTAL	32,00		31,02	31,31	0,98	
136	136	33,10		32,94	33,11		
TOTAL 136	TOTAL	33,10		32,94	33,11	0,16	
137	137	11,40		11,94	12,21		
TOTAL 137	TOTAL	11,40		11,94	12,21		0,54
138	138	9,30		7,91	8,13		
TOTAL 138	TOTAL	9,30		7,91	8,13	1,39	
139	139	21,90		19,22	19,55		
TOTAL 139	TOTAL	21,90		19,22	19,55	2,68	
140	140	30,90		30,72	30,83		
TOTAL 140	TOTAL	30,90		30,72	30,83	0,18	
141	141	28,70		27,95	28,16		

PARCELE		SUPRAFEȚE (HA)					
		VECHI	CEDAT	RAMAS	GIS	-	+
VECHI	NOU	2799,30	13,45	2712,72		113,25	71,78
TOTAL 141	TOTAL	28,70		27,95	28,16	0,75	
142	142	14,80		14,51	14,63		
TOTAL 142	TOTAL	14,80		14,51	14,63	0,29	
146	146	4,40		4,67	4,67		
TOTAL 146	TOTAL	4,40		4,67	4,67		0,27
147	147	35,00		22,70	23,06		
TOTAL 147	TOTAL	35,00	0,8	22,70	23,06	11,5	
148	148	25,20		28,29	28,35		
TOTAL 148	TOTAL	25,20		28,29	28,35		3,09
149	149	27,00		26,34	26,82		
TOTAL 149	TOTAL	27,00		26,34	26,82	0,66	
150	150	14,60		15,25	15,25		
TOTAL 150	TOTAL	14,60		15,25	15,25		0,65
151	151A	19,60		20,49	20,49		
TOTAL 151	TOTAL	19,60		20,49	20,49		0,89
152	152	29,50		30,79	30,79		
TOTAL 152	TOTAL	29,50		30,79	30,79		1,29
153	153	40,70		41,42	42,14		
TOTAL 153	TOTAL	40,70		41,42	42,14		0,72
154	154	40,70		37,66	38,02		
TOTAL 154	TOTAL	40,70	2,2	37,66	38,02	0,84	
155	155	53,70		52,93	53,89		
TOTAL 155	TOTAL	53,70		52,93	53,89	0,77	
156	156	47,80		47,33	47,33		
TOTAL 156	TOTAL	47,80		47,33	47,33	0,47	
157	157	12,30		12,42	12,42		
TOTAL 157	TOTAL	12,30		12,42	12,42		0,12
158	158	6,00		5,87	5,87		
TOTAL 158	TOTAL	6,00		5,87	5,87	0,13	
159	159	4,30		4,57	4,57		
TOTAL 159	TOTAL	4,30		4,57	4,57		0,27
160	160	38,00		37,45	37,45		
TOTAL 160	TOTAL	38,00		37,45	37,45	0,55	
161	161	14,00		14,12	14,12		
TOTAL 161	TOTAL	14,00	0,23	14,12	14,12		0,35
162	162	21,40		17,21	17,21		
TOTAL 162	TOTAL	21,40		17,21	17,21	4,19	
163	163	6,50		6,28	6,28		
TOTAL 163	TOTAL	6,50		6,28	6,28	0,22	
164	164	22,30		27,48	27,48		
TOTAL 164	TOTAL	22,30		27,48	27,48		5,18
165	165	41,30		41,05	41,05		
TOTAL 165	TOTAL	41,30		41,05	41,05	0,25	
166	166	31,20		30,49	30,49		
TOTAL 166	TOTAL	31,20		30,49	30,49	0,71	
167	167	6,70		5,91	5,91		
TOTAL 167	TOTAL	6,70		5,91	5,91	0,79	
168	168	2,50		2,63	2,63		
TOTAL 168	TOTAL	2,50		2,63	2,63		0,13
169	169	3,00		2,92	2,92		
TOTAL 169	TOTAL	3,00		2,92	2,92	0,08	
170	170	14,10		14,69	14,69		
TOTAL 170	TOTAL	14,10		14,69	14,69		0,59
171	171	9,40		9,20	9,20		
TOTAL 171	TOTAL	9,40		9,20	9,20	0,2	
172	172	6,70		6,93	6,93		
TOTAL 172	TOTAL	6,70		6,93	6,93		0,23
173	173	2,80		2,96	2,96		
TOTAL 173	TOTAL	2,80		2,96	2,96		0,16
174	174	26,30		23,01	23,01		
TOTAL 174	TOTAL	26,30		23,01	23,01		
175	175	8,90		8,58	8,58		
TOTAL 175	TOTAL	8,90		8,58	8,58	0,32	
176	176	1,60		1,27	1,27		
TOTAL 176	TOTAL	1,60		1,27	1,27	0,33	
177	177	0,80		0,81	0,81		
TOTAL 177	TOTAL	0,80		0,81	0,81		0,01
178	178	11,90		13,14	13,14		
TOTAL 178	TOTAL	11,90		13,14	13,14		1,24
179C	179	12,90		12,48	12,48		

PARCELE		SUPRAFETE (HA)					
		VECHI	CEDAT	RAMAS	GIS	-	+
VECHI	NOU	2799,30	13,45	2712,72		113,25	71,78
TOTAL 179	TOTAL	12,90		12,48	12,48	0,42	
180	180	4,40		4,51	4,51		
TOTAL 180	TOTAL	4,40		4,51	4,51		0,11
181	181	4,60		2,84	2,84		
TOTAL 181	TOTAL	4,60	1,65	2,84	2,84	0,11	
182	182	15,90		11,49	11,49		
TOTAL 182	TOTAL	15,90	3,06	11,49	15,90	1,35	
184	184	2,50		2,46	2,50		
TOTAL 184	TOTAL	2,50		2,46	2,50	0,04	
185	185	3,50		3,65	3,50		
TOTAL 185	TOTAL	3,50		3,65	3,50		0,15
186	186	10,40		10,56	10,40		
TOTAL 186	TOTAL	10,40		10,56	10,40		0,16
187	187	9,40		9,28	9,40		
TOTAL 187	TOTAL	9,40		9,28	9,40	0,12	
188	188	28,60		29,71	28,60		
TOTAL 188	TOTAL	28,60		29,71	28,60		1,11
189	189	12,90		13,57	12,90		
TOTAL 189	TOTAL	12,90		13,57	12,90		0,67
190	190A	43,90		43,39	43,90		
TOTAL 190	TOTAL	43,90	0,43	43,39	43,90	0,08	
191	191	19,20		13,78	19,20		
TOTAL 191	TOTAL	19,20		13,78	19,20		
192	192	36,50		43,39	36,50		
TOTAL 192	TOTAL	43,90		43,39	43,90	0,51	
193	193	48,10		44,56	48,10		
TOTAL 193	TOTAL	48,10		44,56	48,10		
194	194	35,40		35,18	35,40		
TOTAL 194	TOTAL	35,40		35,18	35,40	0,22	
195	195	45,40		42,45	42,45		
TOTAL 195	TOTAL	45,40	2,04	42,45	42,45	0,91	
196	196	14,40		14,22	14,22		
TOTAL 196	TOTAL	14,40		14,22	14,22	0,18	
197	197	39,10		37,82	38,35		
TOTAL 197	TOTAL	39,10		37,82	38,35	1,28	
198	198	25,00		23,84	23,84		
TOTAL 198	TOTAL	25,00		23,84	23,84	1,16	
199	199	5,20		4,75	4,75		
TOTAL 199	TOTAL	5,20		4,75	4,75	0,45	
200	200	16,20		15,63	15,63		
TOTAL 200	TOTAL	16,20		15,63	15,63	0,57	
201	201	7,60		6,13	6,13		
TOTAL 201	TOTAL	7,60		6,13	6,13	1,47	
202	202	19,60		18,53	18,53		
TOTAL 202	TOTAL	19,60		18,53	18,53	1,07	
203	203	1,00		0,68	0,68		
TOTAL 203	TOTAL	1,00		0,68	0,68	0,32	
204	204	4,20		3,40	3,40		
TOTAL 204	TOTAL	4,20		3,40	3,40	0,8	
205	205	50,90		49,06	49,06		
TOTAL 205	TOTAL	50,90		49,06	49,06		
206	206	23,30		23,92	23,92		
TOTAL 206	TOTAL	23,30		23,92	23,92		0,62
207	207	36,90		35,43	35,43		
TOTAL 207	TOTAL	36,90		35,43	35,43	1,47	
208	208	7,60		7,40	7,40		
TOTAL 208	TOTAL	7,60		7,40	7,40	0,2	
209	209	53,00		52,39	52,39		
TOTAL 209	TOTAL	53,00		52,39	52,39	0,61	
210	210	20,00		20,37	20,37		
TOTAL 210	TOTAL	20,00		20,37	20,37		0,37
211	211	27,30		27,61	27,61		
TOTAL 211	TOTAL	27,30		27,61	27,61		0,31
212	212	5,10		5,07	5,10		
TOTAL 212	TOTAL	5,10		5,07	5,10	0,03	
213	213	9,40		9,33	9,40		
TOTAL 213	TOTAL	9,40		9,33	9,40	0,07	
214	214	2,90		2,79	2,90		
TOTAL 214	TOTAL	2,90		2,79	2,90	0,11	
215	215	22,10		21,28	22,10		

PARCELE		SUPRAFEȚE (HA)					
		VECHI	CEDAT	RAMAS	GIS	-	+
VECHI	NOU	2799,30	13,45	2712,72		113,25	71,78
TOTAL 215	TOTAL	22,10		21,28	22,10	0,82	
216	216	2,80		2,63	2,80		
TOTAL 216	TOTAL	2,80		2,63	2,80	0,17	
217	217	22,50		21,80	22,50		
TOTAL 217	TOTAL	22,50		21,80	22,50	0,7	
218	218	2,80		2,57	2,80		
TOTAL 218	TOTAL	2,80		2,57	2,80	0,23	
219	219	10,50		10,10	10,50		
TOTAL 219	TOTAL	10,50		10,10	10,50	0,4	
220	220	1,40		1,46	1,40		
TOTAL 220	TOTAL	1,40		1,46	1,40		0,06
221	221	4,10		3,36	4,10		
TOTAL 221	TOTAL	4,10		3,36	4,10	0,74	
222	222	2,80		2,78	2,80		
TOTAL 222	TOTAL	2,80		2,78	2,80	0,02	
223	223			11,94			
TOTAL 223	TOTAL	10,30		11,94	10,30		1,64
224	224	17,50		16,67	17,50		
TOTAL 224	TOTAL	17,50		16,67	17,50	0,83	
225	225	2,80		2,83	2,80		
TOTAL 225	TOTAL	2,80		2,83	2,80		0,03
226	226	13,00		12,76	13,00		
TOTAL 226	TOTAL	13,00		12,76	13,00	0,24	
227	227	40,40		39,75	40,40		
TOTAL 227	TOTAL	40,40		39,75	40,40	0,65	
228	228	23,70		25,53	23,70		
TOTAL 228	TOTAL	23,70		25,53	23,70		1,83
229	229	7,10		7,19	7,10		
TOTAL 229	TOTAL	7,10		7,19	7,10		0,09
231	231	6,40		4,51	6,40		
TOTAL 231	TOTAL	6,40	0,23	4,51	6,40		
232	232	3,40		2,80	3,40		
TOTAL 232	TOTAL	3,40		2,80	3,40	0,6	
233	233	0,80		0,45	0,80		
TOTAL 233	TOTAL	0,80		0,45	0,80	0,35	
234	234	26,30		25,90	26,30		
TOTAL 234	TOTAL	26,30	0,93	25,90	26,30		0,53
235	235	1,70		1,74	1,70		
TOTAL 235	TOTAL	1,70		1,74	1,70		0,04
236	236	23,00		23,23	23,00		
TOTAL 236	TOTAL	23,00		23,23	23,00		0,23
238	238	0,90		0,82	0,90		
TOTAL 238	TOTAL	0,90		0,82	0,90	0,08	
239	239	0,90		0,91	0,90		
TOTAL 239	TOTAL	0,90		0,91	0,90		0,01
240	240	8,20		8,90	8,20		
TOTAL 240	TOTAL	8,20		8,90	8,20		0,70
241	241	4,30		4,25	4,30		
TOTAL 241	TOTAL	4,30		4,25	4,30	0,05	
243	243	17,30		23,15	17,30		
TOTAL 243	TOTAL	22,50		23,15	22,50		0,65
244	244	6,70		3,42	6,70		
TOTAL 244	TOTAL	6,70		3,42	6,70		
245	245	1,20		0,65	1,20		
TOTAL 245	TOTAL	1,20		0,65	1,20	0,55	
247	247	17,40		19,80	17,40		
TOTAL 247	TOTAL	17,40		19,80	17,40		2,40
248	248A	12,20		14,68	12,20		
TOTAL 248	TOTAL	12,20		14,68	12,20		2,48
249	249	9,80		7,37	9,80		
TOTAL 249	TOTAL	9,80		7,37	9,80	2,43	
251	251	1,00		0,80	1,00		
TOTAL 251	TOTAL	1,00		0,80	1,00	0,2	
252	252	1,30		0,74	1,30		
TOTAL 252	TOTAL	1,30		0,74	1,30	0,56	
253	253	2,50		1,35	2,50		
TOTAL 253	TOTAL	2,50		1,35	2,50	1,15	
254	254	5,20		2,44	5,20		
TOTAL 254	TOTAL	5,20		2,44	5,20	2,76	
257	257	26,50		30,50	26,50		

PARCELE		SUPRAFETE (HA)					
		VECHI	CEDAT	RAMAS	GIS	-	+
VECHI	NOU	2799,30	13,45	2712,72		113,25	71,78
TOTAL 257	TOTAL	26,50		30,50	26,50		4,00
258	258	0,70		0,51	0,70		
TOTAL 258	TOTAL	0,70		0,51	0,70	0,19	
261	261	14,30		14,79	14,30		
TOTAL 261	TOTAL	14,30		14,79	14,30		0,49
262C		1,90			1,90		
TOTAL 262	TOTAL	1,90			1,90	1,9	
265	265	0,40		0,30	0,40		
TOTAL 265	TOTAL	0,40		0,30	0,40	0,1	
266	266	0,30		0,47	0,30		
TOTAL 266	TOTAL	0,30		0,47	0,30		0,17
267	267	1,70		1,27	1,70		
TOTAL 267	TOTAL	1,70		1,27	1,70	0,43	
271	271	0,60		0,77	0,60		
TOTAL 271	TOTAL	0,60		0,77	0,60		0,17
272		0,20			0,20		
TOTAL 272	TOTAL	0,20			0,20	0,2	
275	275	6,50		6,04	6,50		
TOTAL 275	TOTAL	6,50		6,04	6,50	0,46	
276	276A	18,20		20,81	18,20		
TOTAL 276	TOTAL	18,20		20,81	18,20		2,61
278	278	0,10		0,10	0,10		
TOTAL 278	TOTAL	0,10		0,10	0,10		
279	279	0,80		0,72	0,80		
TOTAL 279	TOTAL	0,80		0,72	0,80	0,08	
282	282	0,80		0,68	0,80		
TOTAL 282	TOTAL	0,80		0,68	0,80	0,12	
284	284	6,80		6,64	6,80		
TOTAL 284	TOTAL	6,80		6,64	6,80	0,16	
286	286	0,80		0,66	0,80		
TOTAL 286	TOTAL	0,80		0,66	0,80	0,14	
287		0,50			0,50		
TOTAL 287	TOTAL	0,50	0,07		0,50	0,43	
288		0,90			0,90		
TOTAL 288	TOTAL	0,90			0,90	0,9	
289	289	10,20		10,07	10,20		
TOTAL 289	TOTAL	10,20		10,07	10,20	0,13	
290	290	2,90		3,12	2,90		
TOTAL 290	TOTAL	2,90		3,12	2,90		0,22
293	293	1,90		1,66	1,90		
TOTAL 293	TOTAL	1,90		1,66	1,90	0,24	
294	294	10,90		8,32	10,90		
TOTAL 294	TOTAL	10,90		8,32	10,90		
295	295	2,80		2,27	2,80		
TOTAL 295	TOTAL	2,80		2,27	2,80	0,53	
296	296	1,70		1,40	1,70		
TOTAL 296	TOTAL	1,70		1,40	1,70	0,3	
297	297	2,20		0,12	2,20		
TOTAL 297	TOTAL	2,20		0,12	2,20	2,08	
301	301	18,30		15,01	18,30		
TOTAL 301	TOTAL	18,30		15,01	18,30		
302	302	0,50		0,52	0,50		
TOTAL 302	TOTAL	0,50		0,52	0,50		0,02
303	303	1,20		1,41	1,20		
TOTAL 303	TOTAL	1,20		1,41	1,20		0,21
304	304	2,90		1,88	2,90		
TOTAL 304	TOTAL	2,90		1,88	2,90	1,02	
306D	306D	6,80		6,78	6,80		
TOTAL 306	TOTAL	6,80		6,78	6,80	0,02	
307D	307D	1,20		1,20	1,20		
TOTAL 307	TOTAL	1,20		1,20	1,20		
308D	308D	3,20		3,18	3,20		
TOTAL 308	TOTAL	3,20		3,18	3,20	0,02	
309D	309D	0,60		0,60	0,60		
TOTAL 309	TOTAL	0,60		0,60	0,60		
310D	310D	0,70		0,72	0,70		
TOTAL 310	TOTAL	0,70		0,72	0,70		0,02

RECAPITULAȚIE

Specificații	Mișcări de suprafață (ha)		Sold (ha)
	+	-	
Suprafața U.P. VIII Izvoarele Crișului la 01.01.2008			2799,30
Retrocedări conform Legii 18/ 1991	-	0,68	2796,12
Retrocedări conform Legii 1/ 2000	-	2,50	2796,12
Retrocedări conform Legii 247/ 2005	-	10,27	2785,85
Greșeli de fotointerpretare corectate prin măsurători topografice		31,66	2754,19
Modificare amplasament teren forestier Comuna Blăjeni-O.S. Baia de Criș	19,60	19,60	2754,19
Determinarea analitică a suprafețelor	71,78	113,25	-
Total balanța mișcărilor de suprafață	90,18	145,10	2712.72
Suprafața U.P. VIII Izvoarele Crișului la 01.01.2018			2712.72