



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA

SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud; Tel/Fax: 0263.206.109,
0263.236.017; Tel: 0744629886; icasbn@yahoo.com; CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P. V ZALHA

OCOLUL SILVIC ILEANDA

DIRECȚIA SILVICĂ SĂLAJ

DIRECTOR TEHNIC : *ing.* FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT : *ing.* MUGUREL COLESNEAC

PROIECTANT : *ing.* IONUȚ MACARIE

Exemplarul .

> >> >>> 2020 <<< << <

C U P R I N S

	<i>Pag.</i>
Proces verbal C.T.E.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	
0. INTRODUCERE	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	23
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	23
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative	23
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente, repartizare pe unități teritorial-administrative	24
1.3.1. Trupuri de pădure și bazine componente	24
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	26
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul	26
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	27
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	28
2.1. Constituirea unității de producție	28
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și a subparcellarului	28
2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor	29
2.2.2. Situația bornelor	29
2.2.3. Corespondența dintre parcellarul (subparcellarul) precedent și cel actual.....	30
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	38
2.3.1. Planuri de bază utilizate.	38
2.3.1.1. Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)	39
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	40
2.4. Suprafața fondului forestier	40
2.4.1. Determinarea suprafețelor	40
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	41
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	49
2.4.3.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință	49
2.4.3.2. Situația ocupațiilor și litigiilor	49
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	50
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	51
2.5. Enclave	52
2.5.1. Evidența enclavelor	52
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	52
2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane	52
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR A PĂDURILOR	53
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	53
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	54
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	54
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	56

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	56
3.1.2.4. Prevederi și realizări referitoare la lucrările de împădurire în perioadele de aplicare ale amenajamentelor anterioare (celui precedent)	58
3.1.2.5. Prevederi și realizări referitoare instalațiile de transport și construcțiile forestiere în perioadele de aplicare ale amenajamentelor anterioare (celui precedent)	58
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	59
3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului anterior	59
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul 2010 – 2019	60
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	60
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor din fondul forestier productiv	60
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	64
4.2.0. Descriere generală	65
4.2.1. Geomorfologie	65
4.2.2. Geologie	66
4.2.3. Hidrologie.....	66
4.2.4. Climatologie.....	66
4.2.4.1. Regimul termic	67
4.2.4.2. Regimul pluviometric	67
4.2.4.3. Regimul eolian	68
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	69
4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră	70
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă	70
4.3. Soluri	71
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	71
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	72
4.3.3. Buletin de analiză	74
4.4. Tipuri de stațiune	75
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	76
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	77
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	82
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	83
4.5. Tipuri de pădure	84
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	84
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	85
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	86
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	86
4.6. Structura fondului de producție și protecție	87
4.6.1. Elemente de structură a fondului forestier	87
4.6.2. Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier	88
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	90
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	91
4.8.0. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	91
4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	92
4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori	92
4.8.2.1. Arborete afectate de uscare	92
4.8.2.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	92
4.8.2.2. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și/sau vânt	93
4.8.2.3. Arborete afectate de atacuri de dăunători	93
4.8.2.4. Arborete rănite prin lucrările de exploatare	93
4.8.2.5. Arborete cu tulpini nesănătoase	93
4.8.2.6. Arborete afectate de eroziunea de suprafață și/sau în adâncime	93
4.8.2.7. Arborete afectate de alunecări de teren	93

4.8.2.8. Arborete afectate de înmlăștinare de scurtă durată sau sezonieră	93
4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi	94
4.8.3.1. Arborete instalate pe stațiuni cu rocă la suprafață	94
4.8.3.2. Arborete afectate de înmlăștinare permanentă	94
4.8.4. Arborete afectate de alți factori	94
4.8.4.1. Arborete afectate de delict silvice	94
4.8.4.2. Arborete afectate de pășunat	94
4.9. Starea fitosanitară a pădurii	95
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	96
4.10.1. Analiza bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor	96
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI BAZELOR DE AMENAJARE	98
5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii	98
5.1.1. Obiective social – economice și ecologice	98
5.1.1.1. Obiective social – economice și ecologice	99
5.1.2. Funcțiile pădurii	99
5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale	99
5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale	100
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	100
5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire	101
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	101
5.2.1. Generalități	101
5.2.2. Regimul	102
5.2.3. Compoziția-țel	102
5.2.4. Tratamentul	104
5.2.3.1. Compoziții-țel pe subunități de producție/protecție și total	103
5.2.4. Tratamentul	104
5.2.5. Exploatabilitatea	105
5.2.5. Ciclu	105
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	106
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	106
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" - codru regulat	106
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	106
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	108
6.1.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	108
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	108
6.1.1.1.2.1. Situația claselor de vârstă – S.U.P."A"	108
6.1.1.1.2.2. Situația arboretelor încadrate în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare	109
6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv – prezentare recapitulativă	111
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	111
6.1.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale	112
6.1.1.2.2. Posibilitatea anuală adoptată	112
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	113
6.1.2. Prognoza posibilității	116
6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	117
6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	117
6.2.1.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită – S.U.P. „M”	117

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	120
6.3.1. Situația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	122
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	123
6.4.1. Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului	123
6.4.2. Recapitularea posibilității totale	124
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	124
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	126
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora prin derogare de la prevederile amenajamentului	127
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI	131
7.1. Potențialul cinegetic	131
7.2. Potențialul salmonicol	132
7.3. Potențial recoltă fructe de pădure	133
7.4. Potențial recoltă ciuperci comestibile	133
7.5. Potențial melifer	133
7.6. Alte produse	133
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	135
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	135
8.2. Protecția împotriva incendiilor	136
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	137
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	137
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	138
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	139
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	139
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	140
8.2.5. Constatări, concluzii	142
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	144
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	145
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de vânat	147
8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de uscare anormală	147
8.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alunecări de teren	148
8.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de înmlăștinare	148
8.9. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de eroziune	148
8.10. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alți factori	149
 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	150
9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității din siturile Natura 2000	150
9.2. Măsuri generale favorabile biodiversității	150
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului silvic asupra biodiversității din zonă	153
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	153
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	153
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare –PVRC	153

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	155
10.1. Instalații de transport	155
10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	155
10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității	156
10.1.3. Lista drumurilor și a u.a. deservite	157
10.2. Tehnologii de exploatare	157
10.3. Construcții forestiere	158
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	160
11.1. Realizarea continuității funcționale	160
11.1.1. Situația categoriilor funcționale	160
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	161
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	161
11.2.2. Indicatori calitativi.....	162
12. DIVERSE	165
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	165
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	165
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	166
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	166
12.5. Bibliografie	167
 PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	171
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	171
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P."A" – codru regulat ..	171
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	171
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (SUP"A").....	172
13.1.1.3. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale	172
13.1.1.4. Recapitulăția posibilității de produse principale	173
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	174
13.1.2.1. Tăieri de conservare și alte lucrări	174
13.1.2.2. Recapitulăția planului lucrărilor de conservare	174
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	174
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire arboretelor	174
13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	175
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	177
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	181
14.1. Planul instalațiilor de transport	181
14.2. Planul construcțiilor silvice	181
14.2.1. Planul construcțiilor silvice necesare.....	181
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	183
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	184
15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	188
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P."A".....	188

PARTEA A III -A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	189
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	189
16.1.1. Descrierea parcelară și evidența pe u.a. a datelor complementare	191
16.1.2. Evidența u.a. inventariate de I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"	268
16.1.3. Evidența u.a. puse în valoare de ocol	268
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	269
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	270
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	271
16.2.3. Situația sintetică pe specii	271
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	272
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	272
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	273
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	273
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	274
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	274
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii	278
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	280
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	281
16.3.2. Recapitularea pe formații forestiere	282
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	282
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	283
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	283
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	284
16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	285
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	286
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	287
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	288
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	289
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	290
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	291
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare ...	292
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	292

PARTEA A IV -A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	293
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	294
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	295
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	299
17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	312





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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud; Tel/Fax: 0263.206.109,
0263.236.017; Tel: 0744629886; icasbn@yahoo.com; CIF 34757722
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
DIRECTOR TEHNIC DEZVOLTARE
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. NR. 265
Avizare și recepție din 06.05.2020

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul U.P. V Zalha, din Ocolul Silvic Ileanda, Direcția Silvică Sălaj.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar : Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA

Contract nr. 163/9606/18.12.2019

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

Domeniul de cercetare - dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 4 din contractul nr. 163/9606/18.12.2019.

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.: ing.Constantin Boboc.....

Director stațiune: dr. ing. Ioan Tăut

Șef secție: ing. Mihai Chiș

Șef proiect: ing. Mugurel Colesneac

Proiectant: ing. Ionuț Macarie

Reprezentant D.S.: ing. Octavian Martin (șef birou fond forestier D.S)

C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:

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

Amenajamentul U.P. V Zalha a intrat în vigoare la data de 01.01.2020 și are ***o perioadă de valabilitate*** de 10 ani, adică până la 31.12.2029.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Sălaj, prin Ocolul Silvic Ileanda, 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;

Suprafața totală a unității de producție este de 729,86 și este împărțită în 69 **parcele** și 151 **subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de 10,58 ha și **a subparcele** de 4,83 ha;

Pădurile U.P. V Zalha au fost încadrate atât în **grupa I** (145,69 ha), cât și în grupa a II a (484,23 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade pe substrat de fliș (marno – argilos și argilos), nisipuri și pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, pe substrat litologice formate din gresii (T.II) ... 68,51 ha;
- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) ... 77,18 ha;
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) ... 419,10 ha;
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) ... 65,13 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile aparțin etajului fitoclimatic:

- F.D. 3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete 522,65 ha (83%);
- F.D. 2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și Țleauri de deal – 107,27 (17%)

Solurile identificate în urma efectuării celor 15 profile principale de sol aparțin claselor Luvisoluri (40%), Cambisoluri (60%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- 3101 – eutricambosol tipic – 285,85 ha (45%);
- 2201 – luvosol tipic – 142,14 ha (23%);

S-au determinat 10 tipuri de stațiuni, predominante fiind tipurile:

- 5.2.4.2 – Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula -Asarum – 352,79 ha (56%);
- 6.1.3.2 – Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite – 78,67 ha (13%).

S-au determinat 14 tipuri de păduri, predominante fiind tipurile:

- 421.2 – Făget de deal pe solui schelete cu floră de mull (m) – 351,09 ha (56%);
- 513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) – 108,05 ha (17%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele :

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	SC	CA	CE	MO	PIN	DR	DT	DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Compoziția(%)	42	14	12	8	5	5	5	6	3	1	100
Clasa de producție	II 9	III 0	III 7	III 9	III 0	III 0	III 4	III 0	III 2	III 0	III 1
Consistența	0,74	0,75	0,74	0,79	0,73	0,79	0,70	0,71	0,81	0,75	0,75
Vârsta medie(ani)	69	65	38	54	77	43	46	39	41	45	59
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	6,3	4,6	4,8	5,3	4,0	11,3	5,3	7,0	5,9	3,2	5,9
Volumul mediu (m ³ /ha)	236	206	111	129	203	249	166	168	127	176	196

În vederea gospodăririi raționale a pădurilor s-au constituit următoarele **subunități de producție sau protecție**:

- **S.U.P. „A”** – codru regulat, sortimente obișnuite – 483,11 ha;
- **S.U.P. „M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 145,69 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 următoarele:

- regimul : - codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță;
- crâng pentru arboretele de salcâm;
- compoziția – țel : corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamente: tăieri progresive și tăieri în crâng;
- exploatabilitatea: tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și

exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă. Vârsta medie a exploatabilității este de 104 ani.

- ciclul: - 110 ani, pentru S.U.P. „A”;

La reglementarea procesului de producție lemnoasă s-au avut în vedere prevederile Codului silvic și Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

Posibilitatea de produse principale este de **670 m³/an**, urmând a se recolta din S.U.P. A, și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de **1,1 m³/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim 54 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **154 m³/an**, din care **rărituri 149 m³/an**;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări pe 0,74 ha/an;
- curățiri pe 2,02 ha/an;
- rărituri pe 7,06 ha/an;
- tăieri de igienă pe 457,64 ha, de pe care se va extrage un volum de 349 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o ***suprafață de 8,12 ha, din care completări 1,35 ha;***

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 6,7 m/ha, asigurând o accesibilitate de 46% a fondului forestier. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului unității de producție constă în:

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

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

Principalii ***indicatori de rezultat definiții*** în urma elaborării amenajamentului unității de producție 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;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- planul instalațiilor de transport;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- 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.;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

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

Dirrecția Silvică Sălaj
Ocolul Silvic Ileanda
U.P. V ZALHA

Anul aplicării : 2020

**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	145,69	484,23	629,92
A1	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care :</i>	-	484,23	484,23
A11-A13	<i>Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială</i>	-	483,11	483,11
A14	<i>Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze</i>	-	-	-
A15	<i>Poieni sau goluri destinate împăduririi</i>	-	1,12	1,12
A16	<i>Terenuri degradate prevăzute a se împăduri</i>	-	-	-
A17	<i>Răchitării naturale sau create prin culturi</i>	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care :	145,69	-	145,69
A21-A22	<i>Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială</i>	145,69	-	145,69
A23	<i>Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze</i>	-	-	-
A24	<i>Poieni sau goluri destinate împăduririi</i>	-	-	-
A25	<i>Terenuri degradate prevăzute a se împăduri</i>	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	4,76
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	95,18
D1	<i>Transmise prin acte normative unor societăți</i>	-	-	-
D2	<i>Ocupații și litigii</i>	-	-	95,18
TOTAL U. P.		145,69	484,23	729,86
ENCLAVE : -				

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE						
Grupa	G r u p a I		G r u p a a I I - a			Total păduri și terenuri de împădurit
Categoria	2A	2E	1C	1D	Total gr. a II-a	
Supr. (ha)	68,51	77,18				
Categoria	Total gr. I		419,10	65,13	484,23	629,92
Supr. (ha)	145,69					

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	A	M	-	Total
<i>Suprafața (ha)</i>	483,11	145,69	-	628,80
<i>Ciclu (ani)</i>	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
<i>m/ha</i>			<i>%</i>		
6,7	-	6,7	47	47	100

INDICATORUL		SPECII																	
		Total	FA	GO	SC	CA	CE	MO	PIN	DR	DT	DM							
Păduri pentru care se reglementează recolt. de produse principale	Gr. I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Gr. II	483,11	227,36	81,71	27,91	50,27	32,45	29,79	0,49	8,44	19,13	5,56							
Total AI (grupa I + II)		483,11	227,36	81,71	27,91	50,27	32,45	29,79	0,49	8,44	19,13	5,56							
Total U.P. (A1 + A2)		628,80	260,96	89,97	75,81	51,53	32,45	31,82	28,64	30,73	21,33	5,56							
Proporția speciilor (%)	AI	100	47	17	6	10	7	6	-	2	4	1							
	U.P.	100	42	14	12	8	5	5	5	5	3	1							
Clasa de prod. medie	AI	3,0	2,8	3,0	3,1	3,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0							
	U.P.	3,1	2,9	3,0	3,7	3,9	3,0	3,0	3,4	3,0	3,2	3,0							
Consistența medie	AI	0,76	0,75	0,76	0,82	0,79	0,73	0,80	0,69	0,74	0,83	0,75							
	U.P.	0,75	0,74	0,75	0,74	0,79	0,73	0,79	0,70	0,71	0,81	0,75							
Vârsta medie (ani)	AI	61	68	67	35	54	77	43	50	40	42	45							
	U.P.	59	69	65	38	54	77	43	46	39	41	45							
Fond lemnos total (m³)	AI	99655	53089	17566	3324	6470	6590	7415	89	1615	2519	978							
	U.P.	123251	61569	18537	8389	6635	6590	7936	4744	5158	2715	978							
Volum lemnos la hectar (m³/ha)	AI	206	234	215	119	129	203	249	182	191	132	176							
	U.P.	196	236	206	111	129	203	249	166	168	127	176							
Indici de creștere curentă (m³/an/ha)	AI	6,0	6,4	4,7	4,3	5,3	4,0	11,3	6,1	7,8	6,1	3,2							
	U.P.	5,9	6,3	4,6	4,8	5,3	4,0	11,3	5,3	7,0	5,9	3,2							
Posibilitatea din produse principale (m³/an)		670	134	35	239	77	150	-	-	-	35	-							
Posibilitatea din produse secundare (m³/an), din care :		154	66	38	1	23	5	9	-	-	9	3							
Rărituri (m³/an)		149	63	38	1	22	5	9	-	-	8	3							
Tăieri de conservare (m³/an)		54	19	-	19	-	-	-	-	14	2	-							
Tăieri de igienă (m³/an)		349	162	54	33	26	14	21	19	8	9	3							
Total vol. de extr. (m³/a)		1227	381	127	292	126	169	30	19	22	55	6							
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale		Secundare		Conservare		Tăieri de igienă		Total									
		1,1		0,2		0,1		0,6		2,0									
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare									
		ha		ha		m³		ha		m³									
	Total	7,39		20,20		48		70,55		1490		457,64		3493		31,57		537	
	Anual	0,74		2,02		5		7,06		149		457,64		349		3,16		54	

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE													
Specia	ST		PA(M)		CI		FA		DT		Total		
Integrale	0,25		0,34		0,23		2,35		3,60		6,77		
Completări	0,05		0,07		0,04		0,47		0,72		1,35		
Total	0,30		0,41		0,27		2,82		4,32		8,12		

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)														
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI și peste (peste 100 ani)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A11-A13	34,12	7	73,70	15	141,69	29	92,21	19	128,69	27	12,70	3	483,11	77
A21-A22	-	-	77,70	53	41,03	28	6,21	4	12,55	9	8,20	6	145,69	23
Total	34,12	5	151,40	24	182,72	29	98,42	16	141,24	23	20,90	3	628,80	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE													
Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)			Volumul arboretelor exploatabile* (ha)			Volumul arboretelor preexploatabile* (ha)			Posibilitatea (m³/an)			
	SUP „A“	-	Total	SUP „A“	-	Total	SUP „A“	-	Total	SUP „A“	-	Total	
2018 – 2027	483,11	-	483,11	21,8	-	21,8	47,6	-	47,6	670	-	670	
2028 – 2037	484,23	-	484,23		-			-		1100	-	1100	
2038 – 2047	484,23	-	484,23		-			-		1500	-	1500	
Țel	484,23	-	484,23		-			-		1675	-	1675	

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale

Ocolul Silvic Ileanda
U.P. V Zalha
S.U.P. „A“ – Codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul : 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	GO	SC	CA	CE	MO	PIN	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 - A 1.3)	Gr. I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gr. II		483,11	227,36	81,71	27,91	50,27	32,45	29,79	0,49	8,44	19,13	5,56
		Total		483,11	227,36	81,71	27,91	50,27	32,45	29,79	0,49	8,44	19,13	5,56
2	Proporția speciilor		%	100	47	17	6	10	7	6	-	2	4	1
3	Clasa de producție medie		-	3,0	2,8	3,0	3,1	3,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0
4	Consistența medie		-	0,76	0,75	0,76	0,82	0,79	0,73	0,80	0,69	0,74	0,83	0,75
5	Vârsta medie		ani	61	68	67	35	54	77	43	50	40	42	45
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	206	234	215	119	129	203	249	182	191	132	176
7	Fond lemnos total		m ³	99655	53089	17566	3324	6470	6590	7415	89	1615	2519	978
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,0	6,4	4,7	4,3	5,3	4,0	11,3	6,1	7,8	6,1	3,2
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	2,86	3,25	2,86	-	1,91	2,31	4,73	3,15	2,37	2,46	2,52
10	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	670	134	35	239	77	150	-	-	-	35	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	154	66	38	1	23	5	9	-	-	9	3
12	Din care rărituri		m ³ /an	149	63	38	1	22	5	9	-	-	8	3
13	Tăieri de igienă		m ³ /an	268	140	48	7	24	14	19	3	3	7	3
14	Total (rând 10 + 11 + 13)		m ³ /an	1092	340	121	247	124	169	28	3	3	51	6
15	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale		Secundare		Tăieri de igienă			Total			
				1,4		0,3		0,6			2,3			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	483,11	34,12	73,70	141,69	92,21	128,69	11,68	1,02
%	100	7	15	30	19	27	2	-
Volum [m ³]	99655	1301	9853	26705	22015	36351	3059	371
%	100	1	10	27	22	37	3	-

Ocolul Silvic Ileanda
U.P. V Zalha
S.U.P. „M” – Conservare deosebită
Ciclul : --

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A								
				Total S.U.P.	FA	GO	SC	CA	MO	PI(N)	DR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 - A 2.2)	Gr. I	ha	145,69	33,60	8,26	47,90	1,26	2,03	28,15	22,29	2,20
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		145,69	33,60	8,26	47,90	1,26	2,03	28,15	22,29	2,20
2	Proporția speciilor		%	100	23	6	33	1	1	19	15	2
3	Clasa de producție medie		-	3,5	3,1	3,7	4,0	4,0	3,0	3,4	3,0	4,5
4	Consistența medie		-	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
5	Vârsta medie		ani	51	80	43	40	62	45	46	39	39
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	162	252	118	106	131	257	165	159	89
7	Fond lemnos total		m ³	23596	8480	971	5065	165	521	4655	3543	196
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,5	5,7	4,1	5,0	4,0	10,3	5,3	6,7	4,1
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ / an /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Vol. de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	54	19	-	19	-	-	-	14	2
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Tăieri de igienă		m ³ /an	81	23	6	26	1	2	21	1	1
14	T o t a l (rând 10 + 11 + 13)		m ³ /an	135	42	6	45	1	2	21	15	3
15	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare		Secundare		Tăieri de igienă			Total	
				0,4		-		0,5			0,9	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	145,69	-	77,70	41,03	6,21	12,55	8,20	-
%	100	-	53	28	4	9	6	-
Volum [m ³]	23596	-	9702	6432	1410	3302	2750	-
%	100	-	41	27	6	14	12	-

