



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
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, cod poștal 420180,

tel./fax: 0263/236017, 0263/206109; mobil: 0744/629886;

email: bistrita@icas.ro, icasbn@yahoo.com; CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P. I POIANA HOREA

OCOLUL SILVIC BELIȘ

DIRECȚIA SILVICĂ CLUJ

DIRECTOR TEHNIC : *ing.* FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT : *ing.* MIHAI CHIȘ

PROIECTANT : *ing.* DORIN PAȘCA

Exemplarul .

> >> >>> 2022 <<< << <

C U P R I N S

| | Pag. |
|--|------|
| 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, repartizate pe unități teritorial-administrative | 25 |
| 1.3.1. Trupuri de pădure și bazine componente | 25 |
| 1.4. Administrarea fondului forestier | 26 |
| 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului | 26 |
| 1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul | 27 |
| 1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național | 28 |
| 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI | 29 |
| 2.1. Constituirea unității de producție | 29 |
| 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului | 29 |
| 2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor | 29 |
| 2.2.2. Situația bornelor | 30 |
| 2.2.3. Corespondența dintre parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual..... | 31 |
| 2.2.3.1. Situația comparativă a u.a. | 32 |
| 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază..... | 54 |
| 2.3.1. Planuri de bază utilizate..... | 54 |
| 2.3.1.1. Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze) | 54 |
| 2.3.2. Măsurători cu G.P.S. folosite pentru reambularea planurilor de bază | 56 |
| 2.4. Suprafața fondului forestier | 56 |
| 2.4.1. Determinarea suprafețelor..... | 56 |
| 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier. Tabelul 1 E | 57 |
| 2.4.3. Utilizarea fondului forestier | 61 |
| 2.4.3.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință | 61 |
| 2.4.3.2. Ocupații și litigii | 61 |
| 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători..... | 62 |
| 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii..... | 64 |
| 2.5. Enclave | 65 |
| 2.6. Organizarea administrativă | 65 |
| 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR | 67 |
| 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat..... | 67 |

| | |
|--|-----------|
| 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 | 67 |
| 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat..... | 67 |
| 3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) | 67 |
| 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției | 71 |
| 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent, întocmit în anul 2012 | 72 |
| 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat | 81 |
| 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului anterior..... | 81 |
| 3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2012-2021 | 82 |
| 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor..... | 85 |
| 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor | 86 |
| 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE | 89 |
| 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren | 89 |
| 4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție | 90 |
| 4.2.1. Geologie | 90 |
| 4.2.2. Geomorfologie | 91 |
| 4.2.3. Hidrologie..... | 92 |
| 4.2.4. Climatologie..... | 92 |
| 4.2.4.1. Regimul termic | 92 |
| 4.2.4.2. Regimul pluviometric | 93 |
| 4.2.4.3. Regimul eolian | 93 |
| 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice..... | 94 |
| 4.3. Soluri | 94 |
| 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol | 94 |
| 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol | 95 |
| 4.3.3. Buletin de analiză | 99 |
| 4.4. Tipuri de stațiune | 99 |
| 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune..... | 100 |
| 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia | 101 |
| 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune | 103 |
| 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol | 105 |
| 4.5. Tipuri de pădure | 107 |
| 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure | 107 |
| 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure | 107 |
| 4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure | 109 |
| 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure | 110 |
| 4.6. Structura fondului de producție și protecție | 110 |
| 4.6.1. Elemente de structură a fondului forestier | 111 |
| 4.6.2. Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier | 112 |
| 4.7. Arborete slab productive și provizorii..... | 113 |
| 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii | 113 |
| 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi..... | 114 |
| 4.8.0. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi | 114 |
| 4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi | 115 |
| 4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori | 116 |
| 4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt | 116 |
| 4.8.2.2. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt..... | 117 |
| 4.8.2.3. Arborete afectate de uscare | 117 |
| 4.8.2.4. Arborete afectate de atacuri de dăunători | 118 |
| 4.8.2.5. Arborete afectate de înmlăștinare | 119 |

| | |
|---|-----|
| 4.8.3. Factori limitativi | 119 |
| 4.8.3.1. Arborete instalate pe stațiuni cu rocă la suprafață | 119 |
| 4.8.4. Alți factori | 119 |
| 4.8.4.1. Arborete afectate de delictesilvice | 119 |
| 4.8.4.2. Arborete afectate de pășunat | 119 |
| 4.9. Starea fitosanitară a pădurii | 120 |
| 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație | 121 |

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

| | |
|---|------------|
| 5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii | 123 |
| 5.1.1. Obiective social – economice și ecologice | 123 |
| 5.1.2. Funcțiile pădurii | 124 |
| 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite | 126 |
| 5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire | 126 |
| 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii | 128 |
| 5.2.0. Generalități | 128 |
| 5.2.1. Regimul | 128 |
| 5.2.2. Compoziția-țel | 129 |
| 5.2.3. Tratamentul | 130 |
| 5.2.4. Exploatabilitatea | 130 |
| 5.2.5. Ciclul | 131 |

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

| | |
|---|------------|
| 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale | 132 |
| 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" - codru regulat | 132 |
| 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale | 132 |
| 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare | 132 |
| 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă | 136 |
| 6.1.1.2. Adoptarea posibilității | 141 |
| 6.1.1.3. Recoltarea posibilității | 142 |
| 6.1.1.4. Prognoza posibilității | 147 |
| 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității la S.U.P."A" pentru următoarele 3 amenajări | 148 |
| 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție | 148 |
| 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale..... | 148 |
| 6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor tipul II de categorii funcționale | 148 |
| 6.2.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită – S.U.P."M" | 148 |
| 6.2.2.2. Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe –S.U.P."K" | 149 |
| 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor | 151 |
| 6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare) | 154 |
| 6.4.1. Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului | 154 |
| 6.4.2. Recapitulația volumului total de extras | 154 |
| 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire | 155 |
| 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare | 157 |
| 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 | 157 |

| | |
|---|------------|
| 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI | 161 |
| 7.1. Potențialul cinegetic | 161 |
| 7.2. Potențialul salmonicol | 162 |
| 7.3. Potențial recolte fructe de pădure | 164 |
| 7.4. Potențial recolte ciuperci comestibile | 164 |
| 7.5. Potențial melifer | 165 |
| 7.6. Alte produse | 165 |
| 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER | 167 |
| 8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă | 167 |
| 8.2. Protecția împotriva incendiilor | 168 |
| 8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier | 169 |
| 8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier | 170 |
| 8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier | 170 |
| 8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure | 171 |
| 8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă..... | 171 |
| 8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă..... | 172 |
| 8.2.5. Constatări, concluzii | 173 |
| 8.3. Protecția împotriva poluării industriale | 175 |
| 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători | 176 |
| 8.5. Protecția arboretelor afectate de vânat | 179 |
| 8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de uscăre anormală..... | 179 |
| 8.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alunecări de teren | 180 |
| 8.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de înmlăștinare | 180 |
| 8.9. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de eroziune | 181 |
| 8.10. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alți factori | 181 |
| 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII | 182 |
| 9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității..... | 182 |
| 9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității | 182 |
| 9.1.2. Măsuri specifice..... | 184 |
| 9.1.2.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0002 – Apuseni | 184 |
| 9.1.2.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa..... | 195 |
| 9.1.2.3. Parcul Natural Apuseni | 200 |
| 9.1.3. Lucrări propuse în ariile naturale protejate..... | 203 |
| 9.2. Păduri cu valoare ridicată de conservare | 204 |
| 9.2.1. Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridicăta de Conservare – PVRC | 204 |
| 9.2.2. Categori de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare | 205 |
| 9.3. Recomandări privind certificarea pădurilor..... | 206 |
| 9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului silvic asupra biodiversității | 208 |
| 9.5. Măsuri de luat în cazul apariției unor calamități manifestate după avizarea amenajamentului (inclusiv obținerea avizului de mediu)..... | 210 |
| 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE | 212 |
| 10.1. Instalații de transport | 212 |
| 10.2. Tehnologii de exploatare | 216 |
| 10.3. Construcții forestiere | 218 |
| 10.3.1. Construcții silvice existente | 218 |

| | |
|---|------------|
| 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR..... | 219 |
| 11.1. Realizarea continuității funcționale | 219 |
| 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier | 220 |
| 11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)..... | 220 |
| 11.2.2. Indicatori calitativi..... | 221 |

| | |
|---|------------|
| 12. DIVERSE | 223 |
| 12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia | 223 |
| 12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului | 223 |
| 12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului | 224 |
| 12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului | 224 |
| 12.5. Bibliografie | 225 |

PARTEA A II -A - PLANURI DE AMENAJAMENT

| | |
|--|------------|
| 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ..... | 228 |
| 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale | 229 |
| 13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P. „A” – codru regulat .. | 229 |
| 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale – S.U.P.”A” | 229 |
| 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (SUP „A”) | 233 |
| 13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității decenale de produse principale | 250 |
| 13.1.2. Planul lucrărilor de conservare | 251 |
| 13.1.2.1. Recapitulația planului lucrărilor de conservare | 255 |
| 13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor | 255 |
| 13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire arboretelor | 255 |
| 13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii | 260 |
| 13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire | 261 |

| | |
|--|------------|
| 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE | 273 |
|--|------------|

| | |
|---|-----|
| 14.1. Planul instalațiilor de transport | 273 |
| 14.2. Planul construcțiilor silvice | 273 |

| | |
|--|------------|
| 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER | 275 |
| 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier | 276 |
| 15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție | 286 |
| 15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P.”A”..... | 286 |

PARTEA A III -A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

| | |
|---|------------|
| 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER | 287 |
| 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice | 288 |
| 16.1.1. Descrierea parcellară și evidența pe u.a. a datelor complementare | 289 |
| 16.1.2. Evidența u.a. inventariate de I.N.C.D.S. ”Marin Drăcea” | 590 |
| 16.1.3. Evidența u.a. puse în valoare de ocol | 592 |
| 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier | 593 |
| 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale | 594 |
| 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale | 596 |
| 16.2.3. Situația sintetică pe specii | 598 |
| 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale | 598 |
| 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii | 599 |

| | |
|---|-----|
| 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii | 599 |
| 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul productiv | 600 |
| 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul neproductiv | 600 |
| 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale si specii | 601 |
| 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii | 606 |
| 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație | 608 |
| 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure | 609 |
| 16.3.2. Recapitulăția pe formații forestiere | 610 |
| 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție | 610 |
| 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție | 611 |
| 16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului | 612 |
| 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării | 614 |
| 16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi | 614 |
| 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă | 615 |
| 16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii | 616 |
| 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec | 617 |
| 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului | 618 |
| 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile | 619 |
| 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității | 621 |
| 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare | 622 |
| 16.5.2. Situația fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare | 622 |

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

| | |
|---|------------|
| 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI | 623 |
| 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri | 624 |
| 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală | 625 |
| 17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului | 642 |
| 17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului | 674 |





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 Viteazul, nr. 2, Mun. Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud; Tel/Fax: 0263.206.109,

0263.236.017; Tel: 0744629886; icasbm@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. 304/09.05.2022

Avizare și recepție

A.OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul U.P. I Poiana Horea din Ocolul Silvic Beliş, Direcția Silvică CLUJ.

Tipul de activitate : dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare : redactare în concept

Beneficiar : R.N.P. „ROMSILVA“

Contract : 172/4319/10.03.2021

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. 2 din contractul nr. 172/4319/10.03.2021.

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.: ing. Sorin Badea

Șef secție și șef proiect: ing. Mihai Chiș

Proiectant: ing. Dorin Pașca

Reprezentant D.S.Cluj: ing. Cătălin Bia

C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:

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

Amenajamentul U.P. I Poiana Horea a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.12.2031.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Cluj, prin Ocolul Silvic Beliş, 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 I Poiana Horea este de 4362,57 ha și este împărțită în 186 parcele și 600 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 23,45 ha și a subparcele de 7,27 ha.

Toate pădurile U.P. I Poiana Horea au fost încadrate în **grupa I** (4318,08 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 305,29 ha;
- 1.2.I – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 5,11 ha;
- 1.4.E – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN 1R Huedin – Albac) (T II) – 13,89 ha;
- 1.5.H – Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 294,28 ha;
- 1.6.H – Arboretele incluse în zona de management durabil a Parcului Natural Apuseni (T III) – 3699,51 ha;

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- etajul montan de molidișuri (FM3) – 3149,97 ha (73%);
- etajul montan de amestecuri (FM2) – 1168,11 ha (27%).

S-au executat și studiat, în medie, câte 2 profile principale de sol la 100 ha. Din 9 profile principale s-au luat probe care au fost analizate la laboratorul I.N.C.D.S. Marin Drăcea – Stațiunea Brașov. Solurile identificate în urma efectuării celor 87 profile principale de sol aparțin claselor Cambisoluri (86%), Spodisoluri (14%) și Hidrisoluri (<1%) predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- 3201 – districambosol tipic – 1912,39 ha (44%);
- 3101 – eutricambosol tipic – 760,86 ha (18%);
- 3208 – districambosol subscheletic – 695,19 ha (16%);
- 4201 – podzol tipic – 560,77 ha (13%).

S-au determinat 9 tipuri de păduri, predominante fiind următoarele:

- 111.4 – Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri schelete (m) – 2300,93 ha (53%);
- 124.1 – Molideto-brădet pe soluri schelete (m) – 448,97 ha (10%);
- 115.3 – Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* (i) – 402,33 ha (9%).

S-au determinat 7 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 2.3.3.2 – Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu *Oxalis-Dentaria* ± acidofile – 2532,25 ha (59%);
- 3.3.3.2 – Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* – 689,50 ha (16%);
- 3.3.3.3 – Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu *Asperula Dentaria* – 478,61 ha (11%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | Medie |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| | MO | BR | FA | PI | SR | SAC | LA | AN | ME | PIS | |
| Compoziția [%] | 94 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 100 |
| Clasa de producție | 3,0 | 2,6 | 3,3 | 3,8 | 3,1 | 3,0 | 2,7 | 3,0 | 2,0 | 3,0 | 3,0 |
| Consistența | 0,64 | 0,60 | 0,62 | 0,71 | 0,68 | 0,71 | 0,62 | 0,70 | 0,80 | 0,67 | 0,64 |
| Vârsta [ani] | 66 | 77 | 62 | 57 | 9 | 9 | 41 | 57 | 10 | 60 | 66 |
| Cr. curentă [m.c./an/ha] | 6,6 | 4,8 | 3,8 | 4,6 | 1,4 | 1,3 | 3,4 | 1,7 | 5,0 | 8,3 | 6,4 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|---|----|-----|---|-----|------------|
| Vol. unitar [m.c./ha] | 261 | 251 | 100 | 168 | 3 | - | 33 | 144 | - | 217 | 257 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|---|----|-----|---|-----|------------|

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. „A”** – codru regulat, sortimente obișnuite 3699,51 ha;
- **S.U.P. „K”** – rezervații de semințe..... 294,28 ha;
- **S.U.P. „M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită 324,29 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:

- a) Regimul : codru pentru toate arboretele.
- b) Compoziția - tel : corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- c) Tratamentele: tratamentul tăierilor progresive.
- d) Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru toate arboretele, acestea fiind încadrate în grupa I funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este de 97 ani.
- e) Ciclul: în funcție de vârsta medie a exploatabilității, s-a adoptat ciclul de 100 ani pentru S.U.P. „A”.

Posibilitatea de produse principale este de **9200 m³/an** (după creșterea indicatoare – Ord. 766/2018), cu mențiunea că acest volum include și stocurile existente.

Prin **tăieri de conservare** se poate extrage un volum maxim de 1124 m³/an, astfel: pentru arboretele încadrate la S.U.P. „M” se va extrage prin lucrări de conservare un volum de 938 m³/an, iar din arboretele încadrate în S.U.P. „K” se vor extrage prin lucrări de conservare 186 m³/an, volum reprezentat prin stocuri de material lemnos afectat (produse accidentale I), pentru extragerea cărora există aprobarea organelor în drept.

Conform H.G. 447/2017, pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de 294,28 ha a S.U.P. „K” rezultă un volum de 580 m³/ha, iar de pe suprafața de 324,29 ha a S.U.P. „M” rezultă un volum de 639 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 2163 m³/an (2068 m³ din rărituri și 95 m³ din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 95,39 ha (77,79 ha cu rărituri și 17,60 ha cu curățiri).

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- *degajări* 9,98 ha/an;
- *curățiri* 17,60 ha/an;
- *rărituri* 77,79 ha/an;
- *t. de igienă* 1455,57 ha/an, recoltându-se 1146 m³/an;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 413,60 ha, din care completări 142,83 ha.**

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 8,7 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 81%. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. I Poiana Horea constă în:

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii ***indicatori de rezultat definiți*** în urma elaborării amenajamentului U.P. I Poiana Horea, din cadrul D.S. Cluj sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- posibilitatea pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- 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.;
- elemente de biodiversitate;
- 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 lucrarea în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

| FOLOSINȚE | | SUPRAFAȚA – ha | | |
|--------------------|--|----------------|----------|----------------|
| | | Grupa I | Grupa II | Total |
| A | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII | 4318,08 | - | 4318,08 |
| A1 | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care: | 3699,51 | - | 3699,51 |
| A11-A13 | Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | 3699,51 | - | 3699,51 |
| A14 | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze | - | - | - |
| A15 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - |
| A16 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - |
| A2 | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care: | 618,57 | - | 618,57 |
| A21-A22 | Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | 618,57 | - | 618,57 |
| A23 | Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze | - | - | |
| A24 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | |
| A25 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | |
| B | TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE | - | - | 27,45 |
| C | TERENURI NEPRODUCTIVE | - | - | 1,05 |
| D | TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | - | - | 15,99 |
| D1 | Transmise prin acte normative unor societăți | - | - | - |
| D2 | Ocupații și litigii | - | - | 15,99 |
| TOTAL U.P. | | 4318,08 | - | 4362,57 |
| ENCLAVE : - | | | | - |

| REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE | | | | | | |
|---|---------|------|-------|--------|---------|---------|
| Grupa | GRUPA I | | | | | TOTAL |
| Categoria | 2A | 2I | 4E | 5H | 6H | |
| Suprafața (ha) | 305,29 | 5,11 | 13,89 | 294,28 | 3699,51 | 4318,08 |

| SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE | | | | |
|---------------------------|---------|--------|--------|---------|
| Unitatea | A | K | M | Total |
| Suprafața (ha) | 3699,51 | 294,28 | 324,29 | 4318,08 |
| Ciclu | 100 | - | - | - |

| DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI | | | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER | | |
|---------------------------------|------------|-------|------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Publice | Forestiere | Total | La începutul deceniului | La sfârșitul deceniului | În perspectivă |
| m/ha | | | % | | |
| 0,7 | 8,0 | 8,7 | 81 | 81 | 100 |

| INDICATORUL | | SPECII | | | | | | | | | | |
|---|----------|------------|----------|-----------|----------|------------|------------------|------------------|------------|-------|------|------|
| | | TOTAL | MO | BR | FA | PI | SR | SAC | LA | AN | ME | PIS |
| Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale (ha) | Gr. I | 3699,51 | 3512,54 | 134,20 | 34,82 | 1,98 | 5,40 | 5,28 | 4,17 | - | 1,00 | 0,12 |
| | Gr.II | - | - | - | - | - | - | | | - | - | |
| Total A1 (grupa I+II) - ha | | 3699,51 | 3512,54 | 134,20 | 34,82 | 1,98 | 5,40 | 5,28 | 4,17 | - | 1,00 | 0,12 |
| Total U.P. (A1+A2) - ha | | 4318,08 | 4051,07 | 200,13 | 37,88 | 10,88 | 6,35 | 5,28 | 4,17 | 1,20 | 1,00 | 0,12 |
| Proporția speciilor - %- | A1 | 100 | 95 | 4 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| | U.P | 100 | 94 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Clasa de prod. medie | A1 | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 3,3 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,7 | - | 2,0 | 3,0 |
| | U.P | 3,0 | 3,0 | 2,6 | 3,3 | 3,8 | 3,1 | 3,0 | 2,7 | 3,0 | 2,0 | 3,0 |
| Consistența medie | A1 | 0,64 | 0,64 | 0,56 | 0,61 | 0,70 | 0,71 | 0,71 | 0,62 | 0,00 | 0,80 | 0,67 |
| | U.P | 0,64 | 0,64 | 0,60 | 0,62 | 0,71 | 0,68 | 0,71 | 0,62 | 0,70 | 0,80 | 0,67 |
| Vârsta medie -ani- | A1 | 62 | 62 | 72 | 52 | 65 | 9 | 9 | 41 | - | 10 | 60 |
| | U.P | 66 | 66 | 77 | 62 | 57 | 9 | 9 | 41 | 57 | 10 | 60 |
| Fond lemnos total –m³- | A1 | 907699 | 877169 | 27386 | 2497 | 466 | 18 | - | 137 | - | - | 26 |
| | U.P | 1111648 | 1055394 | 50289 | 3782 | 1829 | 18 | - | 137 | 173 | - | 26 |
| Volum unitar – m³/ha | A1 | 245 | 250 | 204 | 72 | 235 | 3 | - | 33 | - | - | 217 |
| | U.P | 257 | 261 | 251 | 100 | 168 | 3 | - | 33 | 144 | - | 217 |
| Indici de creștere curentă - m³/an/ha | A1 | 6,8 | 6,9 | 5,2 | 4,0 | 5,1 | 1,7 | 1,3 | 3,4 | 0,0 | 5,0 | 8,3 |
| | U.P | 6,4 | 6,6 | 4,8 | 3,8 | 4,6 | 1,4 | 1,3 | 3,4 | 1,7 | 5,0 | 8,3 |
| Posibilitatea anuală din produse principale - m³/an | | 9200 | 8714 | 394 | 77 | 2 | - | - | 13 | - | - | - |
| Posibilitatea anuală din prod. secundare (m³/an), din care: | | 2163 | 2093 | 59 | 11 | - | - | - | - | - | - | - |
| Rărituri - m³/an | | 2068 | 2006 | 53 | 9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tăieri de conservare - m³/an | | 1124 | 1065 | 52 | 3 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Tăieri de igienă - m³/an | | 1146 | 1069 | 68 | 1 | 5 | - | 2 | - | 1 | - | - |
| Total volum de extras - m³/an | | 13633 | 12941 | 573 | 92 | 11 | - | 2 | 13 | 1 | - | - |
| Indici de recoltare - m³/an/ha | | Principale | | Secundare | | Conservare | | Tăieri de igienă | | Total | | |
| | | 2,1 | | 0,5 | | 0,3 | | 0,3 | | 3,2 | | |
| Lucrări de îngrijire și conservare | Lucrarea | Degajări | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | | Conservare | | | |
| | | ha | ha | m³ | ha | m³ | ha | m³ | ha | m³ | | |
| | Total | 99,83 | 176,00 | 954 | 777,85 | 20682 | 1455,57 | 11459 | 299,40 | 11239 | | |
| | Anual | 9,98 | 17,60 | 95 | 77,79 | 2068 | 1455,57 | 1146 | 29,94 | 1124 | | |

| LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|------|------|-------|------|--------|
| Specia | MO | BR | FA | PAM | LA | SR | TOTAL |
| Integrale | 161,65 | 71,42 | 3,59 | 5,71 | 28,40 | - | 270,77 |
| Completări | 81,76 | 42,18 | 0,72 | 2,09 | 16,01 | 0,07 | 142,83 |
| Total | 243,41 | 113,60 | 4,31 | 7,80 | 44,41 | 0,07 | 413,60 |

| STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|----|--------|----|--------|----|---------|----|--------|----|--------|----|--------|----|---------|-----|
| Clasa de vârstă (ani) | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | Total | |
| | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| Păduri A11-A13 | 499,31 | 13 | 478,75 | 13 | 759,26 | 21 | 1173,22 | 31 | 445,10 | 12 | 283,33 | 8 | 60,54 | 2 | 3699,51 | 100 |
| Păduri A21-A22 | 39,72 | 5 | 11,36 | 2 | 96,26 | 16 | 24,34 | 4 | 24,61 | 4 | 300,06 | 49 | 122,22 | 20 | 618,57 | 100 |
| TOTAL | 539,03 | 12 | 490,11 | 11 | 855,52 | 20 | 1197,56 | 28 | 469,71 | 11 | 583,39 | 14 | 182,76 | 4 | 4318,08 | 100 |

| PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP „A“ | | | | |
|--|-----------------------------|--|---|------------------------|
| Nivel prognoză | Suprafața în producție -ha- | Volumul arboretelor exploatabile* - mii m³ | Volumul arboretelor preexploatabile* - mii m³ | Posibilit. anuală -m³- |
| 2022 – 2031 | 3699,51 | 296 | 322 | 9200 |
| 2032 – 2041 | 3699,51 | - | - | 12000 |
| 2042 – 2051 | 3699,51 | - | - | 14000 |
| 2052 – 2061 | 3699,51 | - | - | 14000 |
| Țel | 3699,51 | - | - | 21000 |

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale

Ocolul Silvic Beliş
U.P. I Poiana Horea
S.U.P. „A” – Codru regulat sortimente obișnuite
Ciclul : 100 ani

| Nr. crt | Indicatorul | | U.M. | S P E C I A | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|---------|-----------|--------|----------------------|------|-------|-------|------|------|
| | | | | Total S.U.P. | MO | BR | FA | PI | SR | SAC | LA | ME | PIS |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3) | Grupa I | [ha] | 3699,51 | 3512,54 | 134,20 | 34,82 | 1,98 | 5,40 | 5,28 | 4,17 | 1,00 | 0,12 |
| | | Grupa a II-a | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Total | | 3699,51 | 3512,54 | 134,20 | 34,82 | 1,98 | 5,40 | 5,28 | 4,17 | 1,00 | 0,12 |
| 2 | Proportia speciilor | | [%] | 100 | 95 | 4 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Clasa de producție medie | | - | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 3,3 | 3,0 | 3,0 | 2,7 | 3,0 | 3,0 | - |
| 4 | Consistența medie | | - | 0,64 | 0,64 | 0,56 | 0,61 | 0,71 | 0,71 | 0,62 | 0,70 | 0,67 | - |
| 5 | Vârsta medie | | [ani] | 62 | 62 | 72 | 52 | 9 | 9 | 41 | 65 | 60 | - |
| 6 | Volum mediu la ha | | [m³/ha] | 245 | 250 | 204 | 72 | 3 | - | 33 | 235 | 217 | - |
| 7 | Fond lemnos total | | [m³] | 907699 | 877169 | 27386 | 2497 | 18 | - | 137 | 466 | 26 | - |
| 8 | Indici de creștere curentă | | [m³/ an/ ha] | 6,8 | 6,9 | 5,2 | 4,0 | 1,7 | 1,3 | 3,4 | 5,1 | 8,3 | - |
| 9 | Indici de creștere indicatoare | | [m³/ an /ha] | 3,7 | 3,8 | 3,7 | 1,9 | 2,4 | 0,9 | 3,4 | 3,0 | - | - |
| 10 | Posibilitatea de produse principale | | [m³/ an] | 9200 | 8714 | 394 | 77 | 2 | - | - | 13 | - | - |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | | [m³/ an] | 2163 | 2093 | 59 | 11 | - | - | - | - | - | - |
| 12 | din care rărituri | | [m³/ an] | 2041 | 1979 | 53 | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Tăieri de igienă | | [m³/ an] | 924 | 880 | 41 | 1 | - | - | 2 | - | - | - |
| 14 | Total (rând 10+11+13) | | [m³/ an] | 12287 | 11687 | 494 | 89 | 2 | - | 2 | 13 | - | - |
| 15 | Indici de recoltare | | U.M. | Principale | | Secundare | | Tăieri de conservare | | | Total | | |
| | | | [m³/ an/ ha] | 2,5 | | 0,6 | | - | | | 3,1 | | |
| STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ | | | | | | | | | | | | | |
| Clasa de vârstă | | Total | I | II | III | IV | V | VI | | VII | | | |
| Suprafața [ha] | | 3699,51 | 499,31 | 478,75 | 759,26 | 1173,22 | 445,10 | 283,33 | | 60,54 | | | |
| % | | 100 | 13 | 13 | 21 | 31 | 12 | 8 | | 2 | | | |
| Volum [m³] | | 907699 | 5817 | 78565 | 246406 | 388036 | 130061 | 54351 | | 4463 | | | |
| % | | 100 | 1 | 9 | 27 | 43 | 14 | 6 | | - | | | |

Ocolul Silvic Beliș
U.P. I Poiana Horea
S.U.P. „K“- Rezervații de semințe
Ciclul : -

| Nr. crt | Indicatorul | | U.M. | S P E C I A | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|------|------------------|---|--------|-------|----|----|----|
| | | | | Total S.U.P. | MO | BR | FA | - | - | - | - | - | - | |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2) | Grupa I | [ha] | 294,28 | 225,66 | 65,56 | 3,06 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Grupa a II-a | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Total | | 294,28 | 225,66 | 65,56 | 3,06 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Proporția speciilor | | [%] | 100 | 77 | 22 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Clasa de producție medie | | - | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Consistența medie | | - | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,70 | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Vârsta medie | | [ani] | 94 | 95 | 86 | 170 | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Volum mediu la ha | | [m ³ /ha] | 426 | 450 | 346 | 420 | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Fond lemnos total | | [m ³] | 125506 | 101510 | 22711 | 1285 | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Indici de creștere curentă | | [m ³ /an/ha] | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Indici de creștere indicatoare | | [m ³ /an/ha] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Lucrări (tăieri) de conservare | | [m ³ /an] | 186 | 131 | 52 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | | [m ³ /an] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | din care rărituri | | [m ³ /an] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Tăieri de igienă | | [m ³ /an] | 150 | 124 | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Total (rând 10+11+13) | | [m ³ /an] | 336 | 255 | 78 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | Indici de recoltare | | U.M. | Conservare | | Secundare | | Tăieri de igienă | | | Total | | | |
| | | | [m ³ /an/ha] | 0,6 | | - | | 0,5 | | | 1,1 | | | |
| STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ | | | | | | | | | | | | | | |
| Clasa de vârstă | | Total | I | II | III | IV | V | VI | | VII | | | | |
| Suprafața [ha] | | 294,28 | 24,14 | - | - | - | - | 167,19 | | 102,95 | | | | |
| % | | 100 | 8 | - | - | - | - | 57 | | 35 | | | | |
| Volum [m ³] | | 125506 | 352 | - | - | - | - | 75075 | | 50079 | | | | |
| % | | 100 | - | - | - | - | - | 60 | | 40 | | | | |

Ocolul Silvic Beliș
U.P. I Poiana Horea
S.U.P. „M“- Păduri supuse regimului de conservare deosebită
Ciclul : -

| Nr. crt | Indicatorul | | U.M. | S P E C I A | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|---------------------------|--------------|--------|-----------|-------|------------------|--------|-------|-------|----|----|----|
| | | | | Total S.U.P. | MO | PI | AN | SR | BR | - | - | - | - | - |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2) | Grupa I | [ha] | 324,29 | 312,87 | 8,90 | 1,20 | 0,95 | 0,37 | - | - | - | - | - |
| | | Grupa a II-a | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Total | | 324,29 | 312,87 | 8,90 | 1,20 | 0,95 | 0,37 | - | - | - | - | - |
| 2 | Proporția speciilor | | [%] | 100 | 97 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Clasa de producție medie | | - | 3,9 | 3,9 | 4,0 | 3,0 | 4,0 | 3,0 | - | - | - | - | - |
| 4 | Consistența medie | | - | 0,61 | 0,61 | 0,72 | 0,70 | 0,51 | 0,81 | - | - | - | - | - |
| 5 | Vârsta medie | | [ani] | 84 | 85 | 55 | 57 | 5 | 130 | - | - | - | - | - |
| 6 | Volum mediu la ha | | [m ³ /ha] | 242 | 245 | 153 | 144 | - | 519 | - | - | - | - | - |
| 7 | Fond lemnos total | | [m ³] | 78443 | 76715 | 1363 | 173 | - | 192 | - | - | - | - | - |
| 8 | Indici de creștere curentă | | [m ³ / an/ ha] | 4,5 | 4,6 | 4,5 | 1,7 | - | 5,4 | - | - | - | - | - |
| 9 | Indici de creștere indicatoare | | [m ³ / an /ha] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Lucrări (tăieri) de conservare | | [m ³ / an] | 938 | 934 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | | [m ³ / an] | 27 | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | din care rărituri | | [m ³ / an] | 27 | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Tăieri de igienă | | [m ³ / an] | 72 | 66 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Total (rând 10+11+13) | | [m ³ / an] | 1037 | 1027 | 9 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | Indici de recoltare | | U.M. | Conservare | | Secundare | | Tăieri de igienă | | Total | | | | |
| | | | [m ³ / an/ha] | 2,9 | | 0,1 | | 0,2 | | 3,2 | | | | |
| STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ | | | | | | | | | | | | | | |
| Clasa de vârstă | | Total | I | II | III | IV | V | | VI | | VII | | | |
| Suprafața [ha] | | 324,29 | 15,58 | 11,36 | 96,26 | 24,34 | 24,61 | | 132,87 | | 19,27 | | | |
| % | | 100 | 5 | 4 | 30 | 8 | 8 | | 39 | | 6 | | | |
| Volum [m ³] | | 78443 | 182 | 2101 | 21968 | 7897 | 7956 | | 34350 | | 3989 | | | |
| % | | 100 | - | 3 | 28 | 10 | 10 | | 44 | | 5 | | | |

